

AYT

ALAN YETERLİLİK
TESTİ



Full

matematik

Deneme Sınavı - 2

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0 0 0 0 0 0 0 2

A

KİTAPÇIĞI

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO

SIRA NO

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır.



6000123465982

Adayın İmzası

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi, Sosyal Bilimler-2 Testi, Matematik Testi** ve **Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır. (3 saat)**
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kağıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yeryüzünü kuşatan hava tabakası, %78 oranında azot, %21 oranında oksijen ve az miktarda farklı gazlar içermektedir. Güneş sistemindeki diğer gezegenlerde, Dünya'daki kadar ---- bir oksijen döngüsü bulunmamaktadır. Bu durum, bildiğimiz yaşam formlarının ortaya çıkışı ve devamı için ---- faktördür.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) düzenli - önemli
- B) sürekli - kaçınılmaz
- ☒ C) etkin - temel
- D) işlevsel - gerekli
- E) verimli - yaşamsal

2. (I) Dijital çağda artan ekran bağımlılığı, özellikle genç nesiller arasında dikkat eksikliği ve odaklanma sorunlarını beraberinde getiriyor. (II) Uzmanlar, gün içinde teknolojik cihazlarla geçirilen sürenin kısıtlanmasının bu olumsuz etkileri azaltmada önemli bir rol oynayabileceğini belirtiyor. (III) Yapılan araştırmalar, düzenli kitap okumanın ve doğada vakit geçirmenin beyin fonksiyonları üzerindeki olumlu etkilerini bir kez daha ortaya koymuştur. (IV) Bu tür aktiviteler, dikkat süresini artırarak ve zihinsel yorgunluğu azaltarak bireylerin daha sağlıklı bir yaşam sürmesine katkıda bulunmaktadır. (V) Ancak tüm bu bulgulara rağmen, dijital alışkanlıkların hızla yayılması, çözüm arayışlarını daha da karmaşık hâle getirmektedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, bir sorunun ortaya çıkış nedeni ve etkileri açıklanmıştır.
- B) II. cümlede, söz konusu soruna yönelik bir çözüm önerisi sunulmuştur.
- ☒ C) III. cümlede, ileri sürülen bir yargıyı destekleyici nitelikte kanıtlar sunulmuştur.
- D) IV. cümlede, önceki cümlelerde bahsedilen çözüm yollarının faydaları dile getirilmiştir.
- E) V. cümlede, bahsi geçen sorunla ilgili gelinen noktanın olumsuz bir durumu ifade edilmiştir.

3. Teknolojinin gelişimi, insanlık tarihinde benzeri görülmemiş bir hızla ilerlemektedir. Özellikle son yüzyılda yaşanan dijital dönüşüm, iletişimden eğitime, sağlıktan sanayiye kadar pek çok alanda köklü değişikliklere yol açmıştır. Yapay zekâ, nesnelerin interneti, büyük veri analizi gibi kavramlar günlük hayatımızın bir parçası hâline gelmiş, robotik ve otomasyon üretim süreçlerini dönüştürmüştür. Bu hızlı değişim, beraberinde yeni meslek alanları yaratırken bazı geleneksel mesleklerin ise dönüşmesini veya ortadan kalkmasını zorunlu kılmaktadır. Bilgiye ulaşımın kolaylaşması ve küreselleşmenin etkisiyle bireylerin ve toplumların adaptasyon yeteneği her zamankinden daha önemli hâle gelmiştir.

Bu parçada teknolojik gelişmelerin aşağıdaki yönlerinden hangisine değinilmemiştir?

- A) Bazı iş kollarının yapısında yenilenmeye yol açmasına
- B) Bilgi akışının hızlanmasına katkıda bulunması
- C) Tıp alanındaki ilerlemeleri destekleyen araçlar sunmasına
- D) Toplumsal gündelik düzeni küresel ölçekte dönüştürmesine
- ☒ E) Üretim süreçlerinde insan gücüne duyulan ihtiyacı tamamen ortadan kaldırmasına

AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi

4. Sosyal medya platformları, son yirmi yılda iletişimin temelini kökten değiştirmiştir. Başlangıçta sadece bireyler arasında bağlantı kurma aracı olarak görülen bu platformlar; zamanla haberleşme, bilgi paylaşımı, eğlence ve hatta ticaret için vazgeçilmez bir hâl almıştır. Ancak bu hızlı büyüme, beraberinde bazı sorunları da getirmiştir. Yanlış bilginin hızla yayılması, siber zorbalık, özel hayatın gizliliği ihlalleri ve sosyal medya bağımlılığı gibi konular, hem bireysel hem de toplumsal düzeyde ciddi tartışmalara yol açmaktadır. Bu platformların algoritmaları, kullanıcıların ilgi alanlarına göre içerik sunarak bir “yankı odası” etkisi yaratabilmekte; bu da farklı düşüncelere sahip kişilerin birbiriyle etkileşimini azaltabilmektedir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Sosyal medya platformlarının ilk amacı, ticari faaliyetleri hızlandırmaktır.
- B) Sosyal medya kullanımının artması, kişiler arası gerçek etkileşimi tamamen ortadan kaldırmıştır.
- C) Siber zorbalık, sosyal medyanın en önemli ve çözümü olmayan sorunudur.
- D) Algoritmalar, kullanıcıların farklı düşüncelere sahip içeriklerle karşılaşmasını sağlamaktadır.
- ☒ E) Sosyal medya, bilgi akışını hızlandırırken beraberinde bazı olumsuzlukları da getirmektedir.

5. İklim değişikliği, gezegenimizin karşı karşıya olduğu en büyük küresel sorunlardan biridir. Fosil yakıtların aşırı kullanımı, ormansızlaşma ve sanayi faaliyetleri gibi insan kaynaklı etkenler atmosferdeki sera gazı yoğunluğunu artırarak küresel sıcaklıkların yükselmesine neden olmaktadır. Bu durum; buzulların erimesi, deniz seviyelerinin yükselmesi, aşırı hava olayları ve biyoçeşitlilik kaybı gibi ciddi sonuçlar doğurmaktadır. Bilim insanları, bu olumsuz etkileri en aza indirmek için acil ve kapsamlı önlemler alınması gerektiğini vurgulamaktadır. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmek, enerji verimliliğini artırmak, sürdürülebilir tarım uygulamalarını teşvik etmek ve toplumsal farkındalığı artırmak, iklim değişikliğiyle mücadelede atılması gereken adımların başında gelmektedir.

Bu parçada iklim değişikliğiyle mücadelede aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmamıştır?

- A) Enerji kullanımında tasarrufu artıracak yöntemlere ağırlık verilmesine
- B) Doğaya zarar vermeyen güç kaynaklarının tercih edilmesine
- C) Tarımsal üretimde çevre dostu yöntemlerin yaygınlaştırılmasına
- ☒ D) Ülkeler arası ekonomik protokollerin iklim odaklı biçimde yeniden ele alınmasına
- E) Halkın iklim krizi konusunda bilinç düzeyinin yükseltilmesine

**AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi**

6. Kitap okuma alışkanlığı, özellikle genç nesiller arasında son yıllarda farklı bir boyut kazanmıştır. Dijital platformların ve görsel içeriklerin yaygınlaşmasıyla birlikte, basılı kitaplara olan ilgi azalmış gibi görünse de sesli kitaplar ve e-kitaplar gibi yeni formatlar okuma eylemini farklı bir mecraya taşımıştır. Kimi eleştirmenler, bu durumun okuma derinliğini ve odaklanmayı olumsuz etkilediğini savunurken kimileri daha fazla kişiye ulaşma ve okuma kültürünü farklı şekillerde sürdürme potansiyeli taşıdığını belirtmektedir. Önemli olan, okumanın kendisi ve bireyin bilgiye erişim ve düşünce geliştirme sürecidir; bu sürecin hangi formatta gerçekleştiği ikincil bir durum olmalıdır. Ancak yine de basılı kitabın kendine özgü bir değeri ve okuyucuya sunduğu farklı bir deneyim olduğu yadsınamaz.

Bu parçaya göre kitap okuma alışkanlığıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- ☒ A) Okuma eyleminin formatı ne olursa olsun, bireyin bilgi edinme ve düşünce geliştirme sürecini beslediği
- B) Yeni okuma formatlarının, okuma eyleminin özünü değiştirdiği ve zararlı olduğu
- C) Dijitalleşmeyle birlikte basılı kitaplara olan ilginin tamamen ortadan kalktığı
- D) Sesli kitapların ve e-kitapların, basılı kitaplara göre daha üstün ve etkili olduğu
- E) Kitap okuma alışkanlığının genç nesiller arasında tamamen yok olduğu

7. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Yedi iklimi cihanın duruyor karşında
Ostralya'yla beraber bakıyorsun Kanada
(Mecazımürsel)
- B) Her sabah başka bahar olsa da ben usandım
Uğramam bahçelerin semtine gülden yandım
(İstiare)
- C) Toprak bir bakışınla kızıl renge büründü
Yıldızlar üflet için gündüz göründü
(Hüsnütalil)
- D) Geldik bir zaman Sarı Saltuk'la Asya'dan
Bir bir diyâr-ı Rum'a dağıldık Sakarya'dan
(Telmih)
- ☒ E) Kalanlar ortada genç, ihtiyar, kadın, erkek
Harâb olup yaşıyor talihin azabıyla
(Tevriye)

**AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi**

8. Bursa'da bir eski cami avlusu
Küçük şadırvanda şakırdıyan su
Orhan zamanından kalma bir duvar
Onunla bir yaşta ihtiyar çınar
Eliyor dört yana sakın bir günü
Bir rüyadan arta kalmanın hüznü
İçinde gülüyor bana derinden
Yüzlerce çeşmenin serinliğinden
Ovanın yeşili göğün mavisi
Ve mimarilerin en ilahisi

Bu dizelerle ilgili

- I. Mesnevi biçiminde uyaklanmıştır.
- II. Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- III. Edebî sanattan yararlanılmıştır.
- IV. Pastoral öğelere ağırlık verilmiştir.
- V. Anlam, şiirselliğe tercih edilmiştir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) I ve II B) I ve V C) II ve III
D) II ve IV **E) IV ve V**

9. Zengin bir padişahın çocuğu yoktur, bu sebepten üzüntüsü hiç bitmemektedir. Padişah, pek çok yöntemi denemesine rağmen çocuğu olmaz. Padişahın lalasının da derdi aynıdır. Bu ikili gamlarını, üzüntülerini dağıtmak düşüncesiyle sık sık şehir dışına yaptırdıkları bahçeye giderler ve orada üzüntülerini gidermeye çalışırlar ancak bütün çabalar boşunadır. En son çare olarak yapacakları bir şey kalmıştır, o da kıyafet değiştirerek gezintiyeye çıkmaktır. Padişah ve lalası bir süre yolculuk yaptıktan sonra bir dervişle karşılaşır. Derviş, padişah ve lalasının sıkıntılarını bildiğinden onlara koynundan çıkardığı bir elmayı yerir ve bunu eşleriyle birlikte yemelerini, zamanı gelince çocuklarının olacağını söyler ve gözden kaybolur. Gerçekten de dokuz ay sonra padişahın bir kızı ve lalanın da oğlu olur.

Bu parçada söz edilen halk hikâyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ferhat ile Şirin **B) Tahir ile Zühre**
C) Kerem ile Aslı D) Leyla ile Mecnun
E) Arzu ile Kamber

**AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi**

10. I. Dile yâr
Gör bir afet dile yâr
Ben sana vurulmuşum
Ne istersen dile yâr
- II. Derdim var beller gibi
Söylemem eller gibi
Kalbimin hüznü var
Yıkılmış eller gibi
Gözlerimde yaş akar
Bulanmış seller gibi
- III. Konya'da meram vardır
Bekleyim sıram vardır
Yürekte durmaz işler
Büyük bir yaram vardır

**Bu mânilerin türü aşağıdakilerin hangisinde
doğru sırasıyla verilmiştir?**

	I	II	III
A) ☒	Kesik mâni	Artık mâni	Düz mâni
B) ☐	Artık mâni	Kesik mâni	Düz mâni
C) ☐	Düz mâni	Artık mâni	Kesik mâni
D) ☐	Kesik mâni	Düz mâni	Artık mâni
E) ☐	Düz mâni	Cinash mâni	Yedekli mâni

11. HACİVAT — Vay serv-i bülendim! Bu kadar tekdîre
neden müstahak olduk, iki gözüm?
- KARAGÖZ — Neden olacak! Âdetâ hiddetim
harekât ü sekenâta başladı, niyetim “darabe” bâbına
mürâcaat etmek. (...)
- HACİVAT — Ah bilâder, sen artık rezâleti ayyûka
çıkırıyorsun!
- KARAGÖZ — Ulan, döverim! Zerdaliyi tabaktan kim
çıkıyor? (...)
- HACİVAT — Karagöz. “Âdemiyyet dâd-i Haktır
herkese olmaz nasîb”, iş senin bildiğin gibi değil. Âh
Karagöz, vaktiyle okuyup yazaydın, hiç olmazsa târ-i
cehâletten kurtulmuş olurdun; senin bu gabâvetin
mektepe görmemeden ileri gelir.
- KARAGÖZ — Ben neden mektepe görmedim?
- HACİVAT — Vay! Sen mektebe başladın mı?
- KARAGÖZ — Başladım ya, ne sandın! (...)
- HACİVAT — Mürekkep yaladınız mı?
- KARAGÖZ — Evet, yaladım.
- HACİVAT — Elif yuttunuz mu?
- KARAGÖZ — Yuttum.
- HACİVAT — Kâğıt karaladınız mı?
- KARAGÖZ — Paraladım.
- İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parça,
Karagöz oyununun hangi bölümünden alınmış
olabilir?**

- A) ☒ Muhavere B) Tekerleme C) Fasıl
D) Bitiş E) Giriş

**AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi**

12. Bu kün toğdı elig tedim söz başı

Yörügün ayayın ay edgü kişi

Basa aydım amdı bu ay toldını

Anındın yaruyur ıduk kut küni

Basa aydım amdı kör ögdülmişig

Ukuş atı ol be bedütür kişig

Anında basası bu odgurmış ol

Munı âkıbet tep özüm yörmiş ol

Bu beyitler aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmıştır?

A) *Divân-ı Hikmet*

B) *Muhakemetü'l Lugateyn*

C) *Atabetü'l-Hakayık*

☒ D) *Kutadgu Bilig*

E) *Divânu Lügâti't-Türk*

13. Heyet Osmanlı hududundan Ovacık, Çaldıran ve Sökmenabad isimli köylerde kalarak otuz iki saat mesafede yer alan Hoy şehrine dört günde gelmiştir. Hoy şehrinin hâkimi ve Abbas Mirza'nın evlatlarından Hâkim Mirza büyükelçiye kavun, karpuz, ayva, kayısı, buz, patlıcan, hıyar ve erikten ibaret olan bir hediye sepeti göndermiştir. Ayrıca heyetin saat kaçta hareket edeceği ve kale içinde mi yoksa dışında bulunan imarethanede mi geceyi geçireceği bir mektup ile sorulmuştur. Hediyelerin ve mektubun cevabı olarak gelenlere yeterli bahşişler verilip gönderilmişlerdir. Sonra Tebriz'de bulunan Osmanlı Devleti'nin şehbenderi olan Rasim Efendi karşılamaya gelmiş ve Tebriz şehrinin memurları ile ileri gelenlerinin üniforma ile karşılamak üzere bekledikleri bilgisini heyete iletmiştir.

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu parçanın aşağıdaki edebî türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

A) Şehrengiz

B) Ruzname

C) Fütüvvetname

D) Seyahatname

☒ E) Sefaretname

14. Cemâlin matla-ı nûru'l-Hudâ'dır yâ Resulallah

Ruhun âyîne-yi sırr-u Huda'dır yâ Resulallah

Ehad'dan Ahmeddiyyet zahir oldu zâta mazharla

Avalim mîm-i Ahmed'den nümâdır yâ Resulallah

Felekler farkına basdın kadem ey 'Lî ma'Allâh"-kadr

Bu i'zâz enbiyâ içre sanadır yâ Resulallah

Daha halk olmadan Levh ü Kalem urdun âdemden dem

Kisenden aynı âlem rûşenâdır yâ Resulallah

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki türlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) Tevhit

B) Methiye

C) Münacat

☒ D) Naat

E) Mersiye

15. ----, 1330 yılında yazılmıştır. 12.000 beyitlik bir mesnevidir. Dinî ve tasavvufî öğütler bulunan 10 baba ayrılmış bir ahlak kitabıdır. Şair eserinde, devrin aydınlarının Türk diline gereken önemi vermediklerinden yakınır. Millî dil ile bir edebiyat meydana getirmek isteyen Anadolu şairleri arasında çok önemli bir yeri vardır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

☒ A) *Garipname*

B) *İskendername*

C) *Harname*

D) *Mantıku't-Tayr*

E) *Risaletü'n-Nushiyye*

**AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi**

16. Onun adı ve eserleri Osmanlı sınırlarını aşmış; Azerbaycan, İran ve Hint saraylarına kadar ulaşmıştır. Osmanlı şiirinde klasik söyleyişin en büyük ustası olarak kabul edilmiş, çağdaşlarında rastlanan imale ve zihaf gibi söyleyiş kusurları asgari seviyeye inmiştir. Şair, hem gazel hem kaside tarzında başarılı örnekler vermiş; hayatın zevk ve eğlenceleri, insanın bu dünyada gününü gün etmesi gerektiği gibi görüşler gazellerinin başlıca teması olmuştur.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fuzûlî B) Nefî ☒ C) Bakî
D) Taşlıcalı Yahya E) Şeyh Galip

17. Yine bezm-i çemene lale fûruzan geldi
Müjdeler gülşene kim vakt-i çırağan geldi
Bülbül aşuftelenip bezme gazel-han geldi
Müjdeler gülşene kim vakt-i çırağan geldi

Ney ü santur u rubap ü def ü tanbur ile çeng
Nağme-i bülbül ü kumriye olup hem-aheng
Pür eder âlemi şevk u tarap u renga-reng
Müjdeler gülşene kim vakt-i çırağan geldi

**Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında
bu şiirin nazım şeklinin aşağıdakilerden hangisi
olduğu söylenebilir?**

- A) Rubai ☒ B) Şarkı C) Tuyuğ
D) Murabba E) Terkibibent

18. ----, şiirlerinde hece vezni de tercih etmekle birlikte çoğunlukla aruz vezni kullanmıştır. Şiirleri teknik olarak divan nazmına bağlıdır. Özellikle aşk temalı şiirlerinde divan nazmının bütün unsurlarına yer vermiştir. Bu bağlamda eski ile yeni arasında gidip gelmiştir. ---- başlıklı makalesinde şiirin halk şiiri unsurlarından faydalanarak halkın anlayabileceği bir dil kullanması gerektiğini ifade etmiştir. Makalesinde divan şiirini millî olmadığı için eleştirmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Şinasi-Mukaddime
B) Namık Kemal-Lisan-i Osmanî'nin Edebiyatı Hakkında Bazı Mülâhazalar
C) Muallim Naci-Demdeme
☒ D) Ziya Paşa-Şiir ve İnşa
E) Recaizade Mahmut Ekrem-Takdir-i Elhan

19. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi, Türk şiirinde "sanat için sanat" anlayışının öncülerinden biri olan ve özellikle sembolizm akımının etkilerini şiirine yansıtan, "Elhan-ı Şitâ" gibi eserlere imza atmış şaire aittir?

- A) Şiirlerinde İstanbul'u ve Osmanlı tarihini yücelten, divan şiiri geleneği ile Batı şiirini sentezlemeye çalışan, *Kendi Gök Kubbemiz* adlı eseriyle tanınan şairdir.
☒ B) Servetifünun Dönemi'nin önemli şairlerinden olup şiirde ahenge ve musikiye büyük önem vermiş, soyut ve kapalı anlatımı tercih etmiştir. Eserlerinde karamsar bir atmosfer ve doğa betimlemeleri sıkça yer alır.
C) Tanzimat Dönemi'nin sonlarında ve Servetifünun döneminin başlarında yaşamış, divan şiirini modernleştirmeye çalışmış, *Araba Sevdası* romanıyla da tanınan şair ve yazardır.
D) Şiirlerinde dinî ve mistik temaları işleyen, hece ölçüsünü başarıyla kullanan, *Kaldırımlar* şiiriyle geniş kitlelerce tanınan şairdir.
E) Millî Edebiyat Dönemi'nde sade Türkçeyi savunan, halk şiiri geleneğinden yararlanan, *Hasta Çocuk* gibi didaktik şiirleriyle bilinen şairdir.

AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi

20. Mehmet Ali, bana: Gel beyim, seni bizim köye götüreyim; buralarda, yalnız başına sersefil olursun dediği vakit, bir Anadolu köyünün ne olduğunu bilmiyor değildim.

Mehmet Ali: Gel beyim, seni bizim köye götüreyim, dediği vakit, bu köyü, kafamın içinde olduğu gibi görmüştüm.

Hatta Mehmet Ali'nin evini, hatta bu odayı, hatta, bu delikten seyrettiğim manzarayı... Zaten, Cihan Savaşı'nda kolumu kaybetmezden önce bütün şiir kabiliyetimi, bütün sadeliğimi kaybetmiş bulunuyordum. Korkunç, iğrenç ve yalçın gerçek parmaklarının ucundaki kan ve alınının ortasındaki çamurla çoktan bana görünmüştü. Biliyordum ki toprak katı ve tabiat zalimdir ve insan cinsi bozuk bir hayvandan başka bir şey değildir; biliyordum ki insan hayvanların en kötüsü, en bayağısı ve en az sevimli olanıdır. Evet, bilhassa en az sevimli olanıdır.

Bu parçanın alındığı roman ve yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Roman kahramanlarından biri de Ahmet Celal'dir.
B) Bir *Serencam* adlı eserini Fecriati etkisiyle yazmıştır.
C) Anılarını *Türk'ün Ateşle İmtihanı* adlı eserinde toplamıştır.
D) *Millî Savaş Hikâyeleri* 'nde benzer bir temayı ele aldığı öykülerini toplamıştır.
E) *Kiralık Konak* romanında kuşaklar arası çatışmayı işlemiştir.

21. Şimdi kılıksızım, fakat
Borçlarımı ödedikten sonra
İhtimal bir kat da yeni esvabım olacak
Ve ihtimal sen
Yine beni sevmeyeceksin.
Bununla beraber pazar akşamları
Sizin mahalleden geçerken,
Süslenmiş olarak,
Zannediyor musun ki ben de sana
Şimdiki kadar kıymet vereceğim?

Bu şiirin biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Orhan Veli
B) İlhan Berk
C) Ziya Osman Saba
D) Cahit Zarifoğlu
E) Ataul Behramoğlu

22. Cumhuriyet Dönemi Türk şiiri içinde şairin, hem bir "ben" şairi hem de "toplumcu" bir şair olarak yarım yüzyılı aşan şiir serüveni, üç temel safhada ele alınmaktadır: Nazım Hikmet etkisiyle savaş, özgürlük, sömürü, insan/insanlık sevgisi gibi temaları işlediği "toplumcu geçekçi evre"; kent insanının bunalımlı serüvenlerini ve "bireyin kendi varlığını ve evrendeki yerini sorguladığı evre" ve "neoklasik dönem". 1948 tarihinde yayımlanan ilk şiir kitabı "*Duvar*", şairin, büyük ölçüde, toplumcu gerçekçiliğin Türkiye'deki önemli öncü isimlerinden Nazım Hikmet'in etkisinde kaleme aldığı ilk evrenin ürünüdür.

Bu parçada sözü edilen şair, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Necip Fazıl Kısakürek
B) Atilla İlhan
C) Cahit Sıtkı Tarancı
D) Cahit Zarifoğlu
E) Hilmi Yavuz

AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi

23. ----, Peyami Safa'nın en dikkate değer romanlarından biridir. Hemen hemen bütün romanlarında Doğu/ Batı çatışması ekseninde bir temayı ele alan Safa, bu romanında da benzer biçimde, mistisizmle özdeşleştirdiği Doğu'yu, akılcılıkla özdeşleştirdiği Batı zihniyetiyle bir mukayeseye sokmaktadır. Ruh ve madde ikilemi olarak da niteleyebileceğimiz bir merkezde her iki zihniyet, başkarakter Ferit aracılığıyla sorgulanmaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Bir Tereddüdün Romanı* B) *Sözde Kızlar*
☒ C) *Matmazel Noraliya'nın Koltuğu* D) *Yalnızız*
E) *Dokuzuncu Hariciye Koşuşu*

24. Jean Paul Sartre'in "İnsanoğlu ilkin vardır sonra şu ya da budur. Kısacası insanoğlu, kendi özünü eliyle yaratmak zorundadır; kişiliğini, dünya sahnesine atılarak, acı çekerek, kavga ederek yavaş yavaş belirler." şeklinde ifade ettiği anlayış, sorgulamasını "var olma" problemi üzerine yoğunlaştırır ve bu konudaki temel fikri "Var olma özden önce gelir." şeklindedir.

Bu parçada sözü edilen edebi akım aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A) Egzistansiyalizm B) Sürrealizm
C) Ekspresyonizm D) Empresyonizm
E) Kübizm

25. Antik Çağ'da farklı uygarlıklar, toplum düzenini sağlamak için çeşitli kanunlar oluşturmuşlardır. Bu kanunlar, sosyal adaletsizlikleri gidermeye ve düzeni korumaya yöneliktir. Roma'da ise patriciler ve plepler arasındaki hak eşitsizliğini ortadan kaldırmak için yazılı kanunlar hazırlanmıştır. Bu kanunlar, halkın hukuki haklarını netleştirerek toplumsal barışın sağlanmasına katkıda bulunmuştur. Böylece Roma, hukuk tarihinde önemli bir adım atmış ve hukuk sistemini yazılı hâle getirmiştir. Bu kanunlar, ilerleyen dönemlerde birçok modern hukukun temelini oluşturmuştur. Roma'nın bu önemli kanunları, tarih boyunca büyük saygı görmüştür.

Bu bilgilerde bahsedilen Roma Hukuku aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hitit Kanunları
☒ B) 12 Levha Kanunları
C) Hammurabi Kanunları
D) Urukagina Kanunları
E) Cengiz Han Yasası

26. Türk-İslam devletlerinde, savaşlarda ele geçirilen esirlerin veya satın alınan kölelerin askerî ve idari görevlerde kullanılması ile oluşan ve devletin önemli bir gücü hâline gelen sınıfa ne ad verilir?

- ☒ A) Gulâm B) Türkmen C) Akıncı
D) Uç beyleri E) Ahiler

AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi

27. Osmanlı Devleti, Anadolu'da siyasi birliği büyük ölçüde sağlamışken yaşanan bir olay nedeniyle bu süreç kesintiye uğramış, devlet bir süre taht mücadeleleriyle karşı karşıya kalmıştır. Bu durum Osmanlı'nın hem Anadolu'daki hem de Balkanlardaki ilerleyişini yavaşlatmıştır.

Buna göre Osmanlı Devleti'nin yaşadığı bu durum aşağıdaki olaylardan hangisiyle ilgilidir?

- A) Osman Bey'in Bizans sınırlarında fetihler yapması
B) Yıldırım Bayezid'in Anadolu'daki beylikleri Osmanlı'ya katması
C) Ankara Savaşı'nın kaybedilmesiyle Fetret Devri'nin başlaması
D) II. Murat'ın Balkanlarda Haçlılarla mücadele etmesi
E) Fatih Sultan Mehmet'in İstanbul'u fethetmesi

28. Uygurlar, yerleşik hayata geçen ilk Türk topluluğudur. Tarım, ticaret ve el sanatlarında oldukça gelişmişlerdir. Maniheizm dinini benimseyerek savaşçılıktan uzak, barışçıl bir hayat tarzı sürmüşlerdir. Bu durum, onların sanat ve edebiyata yönelmesine neden olmuştur. Uygurlar döneminde matbaa, kâğıt, resim ve yazı gibi birçok kültürel gelişme yaşanmıştır. Aynı zamanda hukuk kuralları yazılı hale getirilmiş, şehircilik anlayışı gelişmiştir. Bu yönleriyle Uygurlar, Türk kültür tarihinde önemli bir yer edinmiştir.

Buna göre Uygurlarla ilgili,

- I. Yerleşik yaşama geçmişlerdir.
II. Bilimsel ve sanatsal gelişmelere önem vermişlerdir.
III. Dini inançları siyasi ve askeri yapıyı doğrudan etkilemiştir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

29. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin klasik döneminde merkezî otoriteyi güçlendirmek için yaptığı askerî ve idari düzenlemeler arasında yer almaz?

- A) Kapıkulu Ocaklarının kurulması ve düzenlenmesi
B) Yeniçeri Ocağının padişaha doğrudan bağlı kılınması
C) Timar sisteminin yaygınlaştırılması
D) Anadolu'da Türkmen beyliklerine bağımsızlık hakkı tanınması
E) Divan-ı Hümayun'un karar alma süreçlerindeki etkinliğinin azaltılması

30. II. Mahmut'un padişahlığı döneminde Osmanlı Devleti'nin sosyal ve siyasi yapısını modernleştirmek amacıyla çeşitli reformlar yapılmıştır. Bu reformlar, devletin merkezî otoritesini güçlendirmek, askerî teşkilatı düzenlemek ve toplumsal yapıyı yenilemek üzerine yoğunlaşmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu dönemde yapılan reformlar arasında yer almaz?

- A) Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması
B) Mekteb-i Harbiye'nin açılması
C) Posta teşkilatının kurulması
D) Medreselerin kapatılması
E) Sened-i ittifakın yapılması

31. Aşağıdaki devletlerden hangisi Arabistan üzerine büyük bir askerî sefer hazırlığında olduğu haberi üzerine Hz. Muhammed, zor şartlara rağmen ordusunu toplayarak Tebük Seferi'ne çıkmıştır?

☒ A) Bizans B) Sasani C) Akhun
D) Emevi E) Hazar

32. Cumhuriyet Dönemi'nde gerçekleşen aşağıdaki düzenlemelerden hangisinin, Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesinin bir yansıması olarak 17 Şubat 1923 tarihinde İzmir'de toplanan Türkiye İktisat Kongresi'nde kabul edilen Misak-ı İktisadi Kararları'yla doğrudan ilişkili olduğu söylenebilir?

☒ A) Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması
B) Soyadı Kanunu'nun kabulü
C) Türk Medeni Kanunu'nun yürürlüğe girmesi
D) Tekke ve zaviyelerin kapatılması
E) Saltanatın kaldırılması

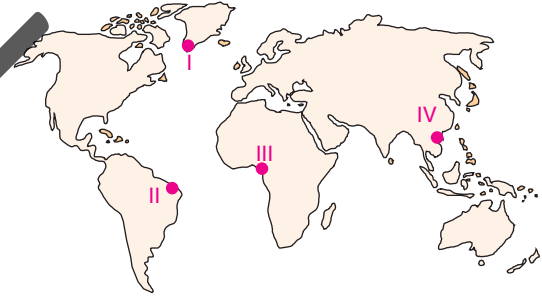
33. Millî Mücadele Dönemi'nde toplanan aşağıdaki kongrelerden hangisinin, manda ve himaye fikrini kesin olarak reddettiği ve millet egemenliğini esas alan kararlar aldığı söylenebilir?

☒ A) Sivas Kongresi
B) Balıkesir Kongresi
C) Alaşehir Kongresi
D) Afyon Kongresi
E) Erzurum Kongresi

34. Millî Mücadele Dönemi'nde gerçekleşen aşağıdaki askerî gelişmelerden hangisinin, Yunan kuvvetlerinin Anadolu'dan kesin olarak atılmasını sağladığı ve Kurtuluş Savaşı'nın fiilen sona ermesine neden olduğu söylenebilir?

A) I. İnönü Muharebesi
B) Sakarya Meydan Muharebesi
☒ C) Büyük Taarruz
D) II. İnönü Muharebesi
E) Doğu Cephesi Savaşları

35.



Yukarıdaki dünya haritasında numaralanmış yerlerin hangilerinde bitki ve hayvan türleri benzerdir?

A) I ve II B) I ve III C) III ve IV
☒ D) II ve III E) II ve IV

**AYT - 2 Türk Dili ve Edebiyatı
Sosyal Bilimler-1 Testi**

36. Bir şehirde çok çeşitli ekonomik fonksiyonel özellik vardır fakat hangisi baskınsa şehir o fonksiyona göre gelişir.

Buna göre aşağıda verilen şehir ve gelişiminde etkili olan fonksiyonel özellik eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

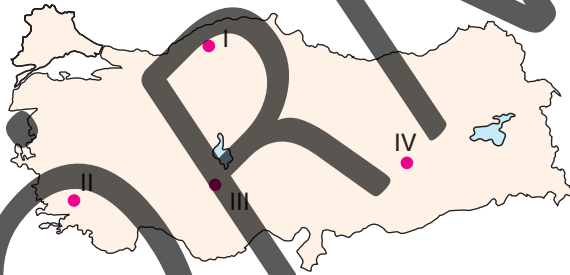
	Şehir	Fonksiyonel Özellik
A)	Manchester	Sanayi
B)	Paris	Moda
C)	Kudüs	Din
☒ D)	İstanbul	Turizm
E)	Bayburt	Tarım

37. Motorlu taşıtların egzozlarından çıkan gazların sis ile birleşmesi sonucu çok zehirli bir hava kirliliği ortaya çıkar. Bu hava kirliliği şehrin ismiyle anılmıştır.

Bu hava kirliliği aşağıdakilerden hangidir?

- A) İstanbul
B) Londra
☒ C) Los Angeles
D) Tokyo
E) Pekin

38.



Haritada numaralanmış yerlerde elektrik üretiminde kullanılan doğal kaynaklar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

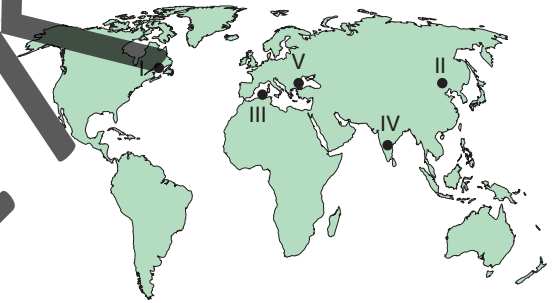
	I	II	III	IV
A)	Kömür	Doğal gaz	Güneş	Akarsu
B)	Güneş	Jeotermal	Kömür	Akarsu
C)	Jeotermal	Kömür	Güneş	Orman
☒ D)	Kömür	Jeotermal	Güneş	Akarsu
E)	Orman	Kömür	Jeotermal	Güneş

39. I. Birleşmiş Milletler (BM)
II. Petrol İhraç Eden Ülkeler (OPEC)
III. Avrupa Birliği (AB)
IV. Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)

Yukarıda verilen örgütlerden hangileri kuruluş amaçları bakımından benzerlik gösterir?

- ☒ A) I ve III
B) I ve II
C) III ve IV
D) I ve IV
E) II ve IV

40.



Haritadaki numaralanmış yerlerin hangisinde Türk kültürünün etkisi görülmez?

- ☒ A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1 TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

AYT - 2

SOSYAL BİLİMLER-2
TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarihî olayları araştırırken kullanılan kaynaklar, hem yazılı-sözlü hem de birinci el ve ikinci el kaynaklar olarak sınıflandırılır. Bu kaynaklar, geçmişe ait bilgileri aktarmaları açısından tarihçiler için büyük önem taşır.

Buna göre;

- I. fermanlar,
- II. beratlar,
- III. halk hikâyeleri

kaynaklarından hangileri yazılı kaynaklar arasında değerlendirilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
☒ D) I ve II E) I, II ve III

2. İslamiyet öncesi Türk toplumlarında ölen kişilerin eşyalarıyla birlikte gömüldüğü mezarlara büyük önem verilirdi. Bu mezarlar, sadece gömü alanı değil aynı zamanda kişinin sosyal statüsünü gösteren yapılar olarak da değerlendirilirdi. Özellikle savaşçılar ve yöneticiler için yapılan bu mezarlar, atalar kültürünün önemli bir yansımasıydı. Mezarların üzerine taşlar dikilir, bazen heykeller yerleştirilir ve törenler yapılırdı.

Bu parçada söz edilen uygulama aşağıdaki kavramlardan hangisiyle doğrudan ilişkilidir?

- A) Kut B) Tören C) Kurultay
☒ D) Kurgan E) Hatun

3. Osmanlı Devleti'nde 18. yüzyıl sonlarında askerî ve idari alanda reform yapmak, Batılılaşmayı sağlamak ve ordunun etkinliğini artırmak amacıyla kurulan, Napolyon'un Filistin seferi sırasında Akkâ direnişinde önemli rol oynayan ve III. Selim tarafından kurulan ordu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeniçeri Ocağı ☒ B) Nizam-ı Cedid
 C) Kapıkulu Ocakları D) Tulumbacılar
 E) Tımarlı Sipahiler

4. Tarihçi Veysel Aygün, "Osmanlılar, Anadolu'da siyasi birliği sağlamak adına önemli ilerlemeler kaydetmiş, bu ilerlemeler sayesinde Balkanlardaki etkilerini de artırmışlardı. Ancak beklenmedik bir gelişme, bu süreci uzun yıllar aksatmış ve Anadolu'da ciddi bir otorite boşluğu yaratmıştır." değerlendirmesini yapmıştır.

Bu değerlendirmede aşağıdaki olaylardan hangisine atıfta bulunulmaktadır?

- A) Osman Bey'in Bizans tekdürlüleriyle mücadele etmesine
☒ B) Ankara Savaşı'nda Osmanlı ordusunun Timur'a yenilmesine
 C) II. Murat'ın tahtı oğlu II. Mehmet'e bırakması
 D) Fatih'in İstanbul'u kuşatma kararı alması
 E) Orhan Bey Dönemi'nde Karesioğulları topraklarının alınmasına

5. Sanayi Devrimi'nin yayılması sonucunda Avrupa'da kentleşme ve nüfus artışı hızlanmış, üretim artışıyla birlikte kapitalist ekonomi gelişmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu gelişmelerin doğrudan sonucu olarak kabul edilmez?

- A) Teknolojik yeniliklerin artması
 B) Kapitalizmin güçlenmesi
☒ C) Sömürgecilik faaliyetlerinin azalması
 D) Fabrikaların yaygınlaşması
 E) Üretim miktarının yükselmesi

6. Türk tarihinin önemli devletlerinden biri olarak kabul edilen ve Selçuk Bey'in bir süre subaşılık görevinde bulunduğu ancak siyasi anlaşmazlıklar nedeniyle bu devletin topraklarından ayrılarak kendi boyuyla birlikte Cend şehrine göç etmiştir.

Selçuk Bey'in topraklarını terk ettiği bu devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gazneliler
 B) Karahanlılar
☒ C) Oğuz Yabgu Devleti
 D) Büyük Selçuklu Devleti
 E) Harzemşahlar

7. Birinci Dünya Savaşı sırasında Bulgaristan'ın savaş dışı kalması ve Osmanlı Devleti'nin elinde kalan toprakları koruma çabaları kapsamında, İstanbul ve Anadolu'da varlığını sürdürme düşüncesiyle alınan kararlar arasında yer alan ve bu amaçla İtilaf Devletleri ile resmî bir anlaşma imzalayan Osmanlı Hükûmeti aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmiştir?

A) Reval Görüşmeleri'ne katılmıştır.
 B) İttihat ve Terakki Cemiyetini kurmuştur.
 C) Sevk ve İskân Kanunu'nu çıkarıp uygulamıştır.
☒ D) Mondros Mütarekesi'ni imzalamıştır.
 E) Limanlarına sığınan Alman gemilerini donanmasına katmıştır.

8. Heyet-i Temsiliye, Sivas Kongresi sonrasında Osmanlı Hükûmetinin Millî Mücadele aleyhindeki faaliyetlerini engellemek ve vatanseverlerin mücadelesini güçlendirmek amacıyla aşağıdakilerden hangisine destek vermiştir?

A) Kâzım Karabekir Paşa'nın XV. Kolordu Komutanı olmasına
 B) Mustafa Kemal Paşa'nın resmî görevinden ve askerlikten istifa ederek sine-i millete dönmesine
☒ C) Osmanlı Sadrazamı Damat Ferit Paşa'nın istifa etmesine
 D) İstanbul'daki Osmanlı Mebusan Meclisinin dağıtılmasına
 E) Erzurum'daki kongrede Temsil Heyetinin oluşturulmasına

9. 1921 yılında Türk ordusunun Yunan kuvvetlerine karşı verdiği ve Kurtuluş Savaşı'nın seyrini değiştiren, Mustafa Kemal Paşa'nın "Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır. O satıl bütün vatandır." sözünü söylediği büyük muharebe aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnönü Muharebesi
☒ B) Sakarya Meydan Muharebesi
 C) Dumlupınar Muharebesi
 D) Çanakkale Savaşı
 E) Kütahya-Eskişehir Muharebeleri

10. Türkiye Cumhuriyeti'nde aile hukuku, miras ve kişisel haklar alanında köklü düzenlemeler yapan ve kadın-erkek eşitliğini yasal olarak ilk kez güvence altına alan hukuk metni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ceza Kanunu
☒ B) Medeni Kanun
 C) Kabotaj Kanunu
 D) Tevhid-i Tedrisat Kanunu
 E) Saltanatın Kaldırılması Kanunu

11. II. Dünya Savaşı'nın son döneminde ABD, İngiltere ve Sovyetler Birliği liderlerinin 1945'te bir araya gelerek savaş sonrası dünya düzenini ve Avrupa'nın paylaşımını görüşmek üzere düzenledikleri toplantı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ A) Yalta Konferansı
 B) Potsdam Konferansı
 C) Tahran Konferansı
 D) Bretton Woods Konferansı
 E) Paris Barış Konferansı

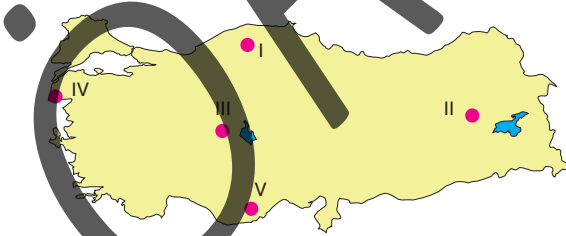
12. Aşağıdakilerden hangisi biyoçeşitliliği tehdit eden insan kaynaklı faktörler arasında gösterilemez?

- A) Bataklıkların kurutularak tarım alanına dönüştürülmesi
- B) Çayır ve meraların aşırı otlatılması
- C) Fosil yakıt tüketiminin artması
- ☒ D) Millî parkların alanlarının genişletilmesi
- E) Ormanların tahrip edilerek yerleşime açılması

13. Aşağıdaki durumların hangisinde karbondioksit açığa çıkmaz?

- A) Canlıların solunumu
- ☒ B) Fosil yakıtların oluşumu
- C) Karbonatlı kayaların ayrışması
- D) Volkanizma
- E) Orman yangınlarının artması

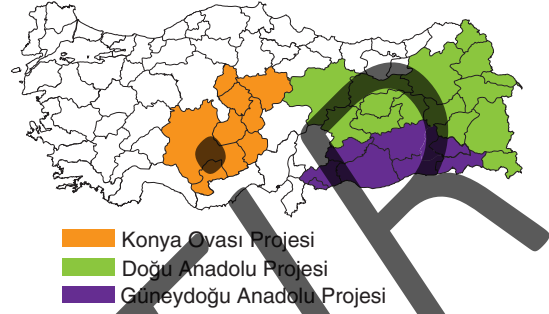
14. Köyaltı yerleşim birimlerinden olan mezraların ekonomisi daha çok tarıma dayalıdır.



Haritada numaralandırılan yörelerin hangisinde mezra türü köyaltı yerleşmeler yaygındır?

- A) I
- ☒ B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

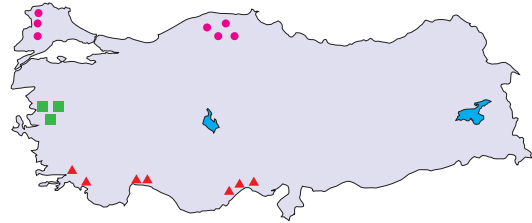
15. Aşağıdaki haritada Türkiye'deki bölgesel kalkınma projelerinden üç tanesinin kapsamında olan iller gösterilmiştir.



Aşağıdaki illerden hangisi bu kalkınma projelerinden herhangi birine dâhil değildir?

- A) Şanlıurfa
- B) Konya
- C) Erzurum
- D) Siirt
- ☒ E) Samsun

16. Aşağıdaki Türkiye haritasında üç tarım ürününün en çok yetiştirildiği alanlar farklı sembollerle gösterilmiştir.

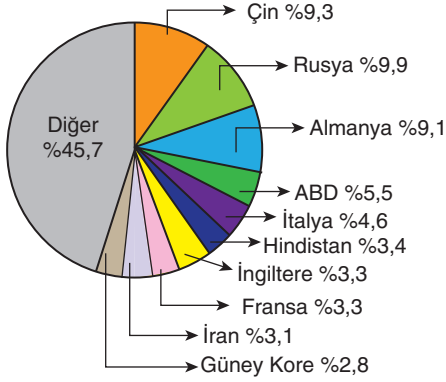


Buna göre bu tarım ürünleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | Üzüm | Çay | Pamuk |
|--|--------|--------|-----------|
| A) | Üzüm | Çay | Pamuk |
| B) | Haşhaş | Fındık | Muz |
| ☒ C) | Tütün | Pirinç | Turunçgil |
| D) | Pirinç | Buğday | Zeytin |
| E) | Tütün | Mısır | Buğday |

AYT - 2 / Sosyal Bilimler-2 Testi

17. Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin dış alımındaki ilk 10 ülkenin oranları verilmiştir.



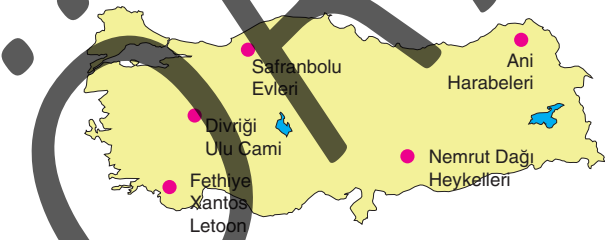
Grafikte veriler incelendiğinde;

- Türkiye'nin en çok ithalat yaptığı ülke
- Türkiye'nin en çok ihracat yaptığı ülke
- Dış alımda 10 ülke arasında en az paya sahip ülke

olmak üzere aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	I	II	III
A)	Çin	Almanya	İran
B)	Rusya	Almanya	Hindistan
C)	Almanya	Belirlenemez	İran
D)	Çin	Rusya	Güney Kore
☒ E)	Rusya	Belirlenemez	Güney Kore

18. Aşağıdaki Türkiye haritasında Dünya Miras Listesinde yer alan bazı eserler gösterilmiştir.



Bu eserlerden hangisinin yeri haritada yanlış gösterilmiştir?

- Ani Harabeleri
- Nemrut Dağı Heykelleri
- ☒ Divriği Ulu Cami
- Fethiye - Xantos - Letoon
- Safranbolu Evleri

19. Dünya nüfusunun 2050 yılında 9 milyara ulaşması beklenmektedir. Artan nüfusun gıda ihtiyacını karşılamak için bilim insanları dikey çiftçilik modelini geliştirmektedir.

Aşağıdakilerin hangisi dikey çiftçilik modeli özelliklerinden biri değildir?

- Topraksız tarıma geçilmesi
- Tarımsal üretimin yatay olarak değil dikey olarak gelişmesi
- ☒ Tarım ürünlerinin yetiştirilmesinde kimyasal ilaç ve suni gübre kullanılmaması
- Modern yöntemlerle yapılması
- Birim başına düşen verimin yüksek olması

20. Aşağıda ilk medeniyetlerin bazılarının yerleri gösterilmiştir.



Bu medeniyetlerin yerleri ile ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- I → Maya Medeniyeti
- ☒ II → Aztek Uygarlığı
- III → Akdeniz Uygarlıkları
- IV → Hint Medeniyeti
- V → Çin Medeniyeti

21. Sanayileşmeye bağlı olarak bazı şehirler sürekli göç alır.

Buna göre aşağıdaki şehirlerden hangisi sanayileşmeye bağlı olarak göç almaz?

- Berlin
- Londra
- ☒ Şam
- İstanbul
- Essen

AYT - 2 / Sosyal Bilimler-2 Testi

22. Aşağıdaki haritada bazı bölgeler numaralanmıştır.



Bu bölgelerin gelişmişlik seviyesi ile nüfus özellikleri dikkate alındığında hangilerinin sanayileşmeye bağlı olarak çevreye verdiği zarar daha fazladır?

- A) I ve II ☒ B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

23. Bir lise öğrencisi felsefe dersinde, "Zorunlu eğitim bireyin özgürlüğünü kısıtlar mı?" sorusunu ödev olarak seçmiştir. Öğrenci ödevinde farklı filozoflardan objektif bir şekilde alıntılar yapar, çeşitli görüşleri karşılaştırır ve kendi yorumunu da katarak özgün bir değerlendirme raporu yazmıştır. Ödevini çok beğenen öğretmen bu ödevi sınıfta arkadaşlarına da sunmasını ister. Öğrenci, arkadaşları ile elde ettiği bulguları paylaşarak onların da farklı bakış açılarına sahip olmasını sağlamıştır.

Bu örnekte öğrencinin yaptığı yöntem felsefenin aşağıda yer alan hangi özelliğini ön plana çıkarır?

- A) Yorumlara kapalı olması
B) Salt ezbere dayanması
☒ C) Eleştirel düşünceyi geliştirmesi
D) Tek bakış açısını savunması
E) Kısa ve kesin cevaplar vermesi

24. Felsefe tarihi boyunca kesin bilgiler sunmadan günümüze kadar geldi. Peki felsefe ne yaparak günümüze kadar geldi? Cevap basit, sorular sorarak. Peki felsefe neden hep soru sordu? Buna cevap olarak da insanları düşünmeye yönlendirdi diyebiliriz. Çünkü insanoğlu var olduğu günden beri kendini anlama ve anlamlandırma noktasında kendine sorular sorarak düşündü. Örneğin, Sokrates, karşısındakine sorular sorarak düşünmeye teşvik etti; Aristoteles, doğru düşünme ve doğru düşünmenin kurallarına odaklandı; Gazali, bilgiye ulaşma serüveninde sezgilerin duyu bilgisinin üstünde yer aldığını ifade ederek hep doğru olana ulaşmaya çalıştı.

Bu parçaya göre felsefenin bilgi anlayışı için aşağıdaki yargılardan hangisi söylenebilir?

- A) Kesin ve değişmez bilgi sunar.
B) Her bireye aynı bilgiyi öğretir.
C) Sorgulamaya kapalıdır.
☒ D) Sorularla düşünmeyi teşvik eder.
E) Ezbere dayalıdır.

25. Herakleitos'a göre her şey akar ve sürekli değişir. Ana madde olarak gördüğü ateş bir an için bile hareketsiz kalmayan bir maddedir. Ona göre her şey ateşten geldi ve yok olup yeniden ateşe dönecek. Ateşin gelip her şeyi yargılayıp mahkûm edeceğini şu sözlerle ifade eder. "Her şey ateşle takas olur, ateş de her şeyle; tıpkı altın ile malların ve mallar ile altının takas edilmesi gibi". O hep var olan ateştir. Belli bir ölçü içerisinde ateş ile maddeler karşılıklı olarak birbirlerine dönüşürler. Bu dönüşümler evren düzenini oluşturur.

Buna göre Herakleitos'un varlık felsefesinin temelini oluşturan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A) Devinim B) Sabitlik C) Kaos
D) Mitoloji E) İnanç

26. Psikolojinin bir disiplin hâline gelmesi ancak 19. yüzyılda gerçekleşir. Bu yüzyılda tıp, biyoloji, kimya, sosyoloji bilimlerindeki gelişmeler insan davranışlarının bilimsel olarak incelenmesine ortam hazırlamıştır. Weber ve Fechner, fizik ve matematikteki gelişmeleri ilk defa psikolojik süreçlere uygulayarak deneylerde ışık, ses ve ağırlık gibi objektif olarak ölçülebilen uyaranlar kullanmıştır. 1879 yılında Wilhelm Wundt'un Leipzig Üniversitesinde ilk psikoloji laboratuvarını kurmasıyla psikolojik süreçler, deneysel yöntemlerle incelenmeye başlanmıştır. Böylelikle Wundt psikolojinin pozitif bir bilim olmasına öncülük etmiştir.

Bu parçaya göre psikolojinin bilim olarak kabul edilmesinde aşağıda yer alan hangi gelişme etkili olmuştur?

- A) Antik Yunan düşüncesi
- B) Psikanalizin ortaya çıkışı
- ☒ C) Laboratuvar çalışmaları
- D) Ruhban sınıfının yorumları
- E) Dinî metinlerin kullanımı

27. Dikkat, bireyin çevresindeki uyarııcılardan yalnızca belirli olanlara yönelmesini sağlayan zihinsel bir süreçtir. Dikkat süreci, bireyin algısal seçiciliğini belirler. Bu süreçte önemli olan, hem içsel motivasyonlar hem de dışsal uyarııcılardır. Organizmanın kendisinden kaynaklanan ihtiyaç, ilgi, duygu, meslek, kültür vb. iç faktörler de dikkati etkiler. Örneğin eğitimle ilgili bir haber bir öğretmenin dikkatini bir mühendise göre daha fazla çeker.

Buna göre dikkat süreci aşağıda yer alan hangi koşulda artabilir?

- A) Uyarıcıların monoton olması
- B) Bireyin yorgun olması
- C) Uyarıcının bireyle ilgisiz olması
- ☒ D) Uyarıcının yeni ve ilgi çekici olması
- E) Ortamın karanlık olması

28. Ali, çevrim içi eğitim platformunda düzenli olarak İngilizce dizi izleyerek yeni kelimeler öğrenmeye başladı. Bu süreçte herhangi bir bilinçli çaba göstermeden tekrarlar sayesinde anlamları kendiliğinden kavradı. Zamanla öğrendiği bu kelimeleri kendi cümlelerinde kullanabildi.

Ali'nin bu öğrenme biçimi aşağıdaki öğrenme türlerinden hangisine örnek olabilir?

- A) Edimsel koşullanma
- B) Gözlem yoluyla öğrenme
- C) Alışkanlık kazanımı
- ☒ D) Gizli öğrenme
- E) Deneme-yanılma

29. Aile, bireyin ilk toplumsallaştığı kurumdur ve sevgi, güven, sorumluluk gibi değerleri kazandırır. Eğitim kurumu, toplumsal değerlerin ve kültürün yeni kuşaklara aktarılmasında etkilidir. Din kurumu, bireyin inanç ve ahlak anlayışını şekillendiren önemli bir toplumsal yapıdır. Ekonomi kurum, üretim, tüketim ve bölüşüm süreçlerini organize eder. Sosyoloji bu tür kavram ve olgular üzerinde durarak bireylerin sosyal sistem içerisindeki yerleri, rollerine uygun davranış biçimleri ve toplumsal düzenin devamlılığı üzerine çeşitli açıklamalar yapar.

Bu parçaya göre toplumsal kurumların sosyolojik açıdan önemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğal çevreyi açıklamak
- B) Bireysel gelişimi tek başına değerlendirmek
- ☒ C) Toplumun işleyişini ve birey-toplum ilişkisini anlamak
- D) Ekonomik üretimi tek yönlü tanımlamak
- E) Bireylerin iç dünyasını analiz etmek

30. Bir lise öğrencisi, yeni kaydolduğu okulda futbol takımına katılarak arkadaş çevresi edinmiş, takım kurallarına uymayı öğrenmiş ve sosyal becerilerini geliştirmiştir. Bu süreç, onun hem arkadaş çevresiyle tanışmasına hem de toplumun beklentilerine uygun davranışlar geliştirmesine yardımcı olmuştur.

Bu parçada verilen örnek aşağıdaki kavramlardan hangisine aittir?

- A) Toplumsal ayrışma B) Anomi
C) Resmî grup çatışması ☒ D) Sosyalleşme
E) Sosyal dışlanma

31. Belli bir zaman ve mekânda gerçekleşen, en az iki kişiyi ilgilendiren somut değişim ya da oluşumlara toplumsal olay denir. Toplumsal olayların sebep ve sonuçları vardır. Toplumsal olgu ise aynı türden toplumsal olayların sürekliliğinden türetilen soyut bir kavramdır. Toplumsal olgunun belirli bir yeri ve zamanı yoktur. Toplumsal olgu, benzer olayların sebep ve sonuçlarının tümünü içerir ve genelleştirilebilir hükümlerle ilgilidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal olaya örnektir?

- A) Sınav B) Savaş C) Göç
☒ D) Kurtuluş Savaşı E) Evlilik

32. Mantık, doğru düşünmenin kurallarını inceleyen ve akıl yürütmenin geçerliliğini sorgulayan felsefi bir disiplindir. Bir düşüncenin geçerli olup olmadığını anlamak için mantıksal çözümleme yapmak gerekir. Mantık, akıl yürütmenin evrensel biçimlerini analiz ederek bireyin sağlıklı kararlar almasına yardımcı olur. Akıl yürütmenin sistematik bir şekilde incelenmesi, mantığın bilimsel bir alan olarak ortaya çıkmasına zemin hazırlamıştır. Bu bağlamda mantığın tanımı, amacı ve konusu, bireyin doğru düşünmesini sağlamak ve hatalı çıkarımlardan kaçınmak açısından temel bir işlev üstlenir. Mantıksal kurallara dayalı düşünme biçimi, bireyin yaşamın çeşitli alanlarında sağlıklı kararlar verebilmesine yardımcı olur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi mantığın özelliklerinden biri değildir?

- A) Mantık, insanı yalnızca düşünen, muhakeme yapan soyut bir varlık olarak ele alır.
B) Mantıkta düşünmek, akıl yürütme ile gerçekleşir.
☒ C) Mantık gözlem ve deney yapar.
D) Mantık normatif bir bilimdir.
E) Mantık olanla değil olması gerekenle ilgilenir.

33. Tümevarım, özel durumlardan yola çıkarak genel yargılara ulaşmayı amaçlayan bir akıl yürütme biçimidir. Bu bağlamda akıl yürütme biçimleri konusu, bireyin doğru düşünmesini sağlamak ve hatalı çıkarımlardan kaçınmak açısından temel bir işlev üstlenir. Mantıksal kurallara dayalı düşünme biçimi, bireyin yaşamın çeşitli alanlarında sağlıklı kararlar verebilmesine yardımcı olur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi tümevarımsal bir akıl yürütme örneği değildir?

- A) Serçe, güvercin ve karga uçar. Serçe, güvercin ve karga kuştur. Öyleyse kuşlar uçar.
☒ B) Tüm balıklar denizde yaşar, hamsi bir balıktır; öyleyse hamsi denizde yaşar.
C) Günler 24 saat sürer. Salı bir gündür.
D) Boncuk siyah bir kedir. Boncuk balık yer. Öyleyse tüm siyah kediler balık yer.
E) Ahmet bir bebektir. Öyleyse Ahmet yürüyemez.

34. Kavramlar kaplam ve işlem yönünden incelenebilir. Bir kavramın kapsamı, o kavramın içine giren nesnelerin tümünü; içeriği ise bu nesnelerin ortak özelliklerini belirtir. Örneğin, "canlı" kavramı çok geniş kapsamlıdır ancak içeriği daha azdır. "Kedi" ise daha dar kapsamlı ama içerik yönünden daha zengindir.

Bu parçaya göre kaplam ve işlem ilişkisi için aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Kapsam arttıkça içerik de artar.
B) İçerik arttıkça kapsam da artar.
☒ C) Kapsam ve içerik arasında ters orantı vardır.
D) Her ikisi aynı anda artar.
E) Aralarında hiçbir ilişki yoktur.

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. I. Kişinin, herhangi bir başarıdan ve üstünlükten dolayı kendini öne çıkarmaması, kendini başarının tek sebebi olarak görmemesidir.
II. Kişinin, herhangi bir işin güzelliğiyle sonuçlanması için elinden geleni yaptıktan sonra gerisini Allah'a (c.c.) bırakması, yani sonucu Allah'tan beklemesidir.
III. Allah'ın (c.c.) varlığına ve birliğine iman etmedir.

Bu tanımların ilgili olduğu kavramlar, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

	I	II	III
A)	Hoşgörü	Tebessüm	Tebliğ
B)	Tedbir	İhlas	İhsan
C)	Teessüf	Tevekkül	Teslis
D)	Tevazu	Tevekkül	Teslim
☒ E)	Tevazu	Tevekkül	Tevhid

36. İslam dini Allah katında en son din olup kutsal kitabı Kuranı Kerim'dir. Kur'an-ı Kerim, okuyup anlaşılacak ve hayatın tüm alanlarında yaşanmak için indirilmiş bir rehberdir. Peygamberimize indirildiği şekliyle aslını koruyan ve bütün insanlığa gönderilmiş evrensel nitelikler içeren son ilahi kitaptır. Kur'an-ı Kerim'de insanı hem dünya hem ahiret mutluluğuna ulaştıracak mesajlar vardır. Kuran-ı Kerim insanların psikolojik ve sosyal yaşam biçimlerini düzenleyen akla ve mantığa hitap eden üstün bir kılavuzdur.

Bu parçadan hareketle Kur'an ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Kuran'ın mesajları hayatın her alanına yöneliktir.
B) Yasaklanan tutum ve davranışların neler olduğunu açıklar.
C) Hak ile batılı, iman ile küfrü birbirinden ayıran bir kitaptır.
D) İnsanların iki dünyada da huzurlu ve mutlu olmalarını amaçlar.
☒ E) Kuran'ın mesajlarını yalnızca âlimler anlayabilmektedir.

37. İslamiyet öncesi Arabistan'da haksızlık, adaletsizlik, içki, fal, kumar vb. kötülükler yaygındı. Mekke'ye ticaret amacıyla gelen birçok kişinin malları zorla ellerinden alınıyor, paraları ödenmiyordu. Güçlüler, güçsüz ve kimsesizleri eziyor; kız çocukları diri diri toprağa gömülüyordu. Hemen hemen bütün Arap Yarımadası'nda dinî, ahlaki ve sosyal açıdan büyük bir yozlaşma söz konusuydu.

Bu parçada söz edilen zaman için aşağıdakilerden hangisi kullanılmıştır?

- A) Skolastik Dönem ☒ B) Cahiliye Dönemi
C) Fetret Devri D) Boykot Dönemi
E) Karanlık Dönem

AYT - 2 / Sosyal Bilimler-2 Testi

38. “(Resul’üm!) Sana vahyedilen Kitab’ı oku ve namazı kıl. Muhakkak ki namaz, hayâsızlıktan ve kötülükten alıkoyar...”

(Ankebût, 29:45)

Bu ayete göre,

- I. İbadetleri Allah emretmiştir.
- II. Namaz ibadeti sadece kişiyi hayâsızlıktan ve kötülükten alıkoymasından ibarettir.
- III. İbadet insanın ahlakının güzelleşmesine katkıda bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II ☒ C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

39. “Allah’a (c.c.) ortak koşanlar dediler ki “Allah dileseydi ne biz ne de atalarımız O’ndan başka bir şeye tapmazdık. O’nun emri olmadan hiçbir şeyi de haram kılmazdık.” Kendilerinden öncekiler de böyle demişti. Peygamberlere düşen apaçık bir tebliğdir.

(Nahl, 16:35)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- ☒ A) İnanma konusunda insanın serbest bırakılmadığına
B) Allah’ın insanları inanma hususunda serbest bıraktığına
C) İnanmak istemeyenlerin bahaneler uydurduğuna
D) Peygamberlerin öncelikli görevinin dini anlatmak olduğuna
E) Müşriklerin inançlarında atalarına benzediğine

40. Yaşadığı dönemde çoğu kişi, daha gençlik yıllarında da Hz. Muhammed’e eşyalarını emanet ederdi. O da her ne pahasına olursa olsun aldığı emanetleri korur ve sahiplerine teslim ederdi. Hz. Hatice, bu özelliğinden dolayı evlenmeden önce ticaret yapması için mallarını Hz. Muhammed’e emanet etmiştir. Emanete riayet konusunda çok hassas davranan Hz. Muhammed’e, Medine’ye hicret etmeden önce kendisinde bulunan emanetleri Hz. Ali’ye teslim etmiş ve onları sahiplerine vermesini istemiştir.

Bu parçada verilenler Hz. Muhammed’in;

- I. Dürüst ve güvenilir olması,
- II. İstişareye önem vermesi,
- III. Gençliğe değer vermesi

özelliklerinden hangileriyle ilgilidir?

- ☒ A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. “Felsefe sorusu ile diğer soruların farkı nedir?” “Her soru felsefe sorusu mudur?” “Felsefe sorusu olmasının özellikleri nedir?” Bu tür sorulara şu şekilde cevap verebiliriz. “Bu evde kaç oda var?”. “Kaç?”in yerine gerçekteki odaların sayısını koyabilen bu soruyu cevaplandırmış olur. Örneğin “Bu evde beş oda var.” cümlesi bu işi görür. Felsefe soruları ise böyle bir başvurmayı gerektirmez. “Açıklama nedir?”, “Nedensellik deyince ne anlaşılır?”, “Olasılık ne demektir?” gibi net bir cevabı olmayan sorulardan oluşur.

Bu parçaya göre neden her soru felsefe sorusu olarak kabul edilmez?

- A) Felsefenin değeri sorulan sorularla ölçüldüğü için
B) Felsefede sorular filozoflardan bağımsız olduğu için
☒ C) Felsefe sorularında doldurulması istenen herhangi bir boşluğa rastlanmadığı için
D) Felsefe soruları bilimin cevap aradığı sorulara benzer olduğu için
E) Felsefe sorularının günlük yaşamı konu edinen sorulardan oluştuğu için

42. Bir kişi, rüyasında geleceği gördüğünü iddia ederek bazı olayları önceden bildiğini söyler. Ancak bu bilgileri test etme ya da doğrulama imkânı yoktur. Bu durum, bilgiye ulaşmanın güvenilir yolları üzerine bir tartışmayı gündeme getirir. Başka bir örnekte bir üniversite öğrencisi, yapay zekâ tarafından oluşturulmuş bir makalenin içeriğini incelerken metnin tutarlı olduğunu fark eder ancak içeriğin doğruluğundan emin olamaz. Bu durum, bilginin doğruluğu ile güvenilirliği arasındaki farkı ortaya koyar.

Bu parçada yer alan örnekler bilgi felsefesinin aşağıda yer alan hangi sorusuyla ilişkilidir?

- A) Bilgi sezgi mi yoksa akıl mı?
B) Bilgi güç müdür?
☒ C) Doğru bilgiye nasıl ulaşılır?
D) Bilgi nedir?
E) Evrensel bilgi var mıdır?

43. “Psikolojide davranış, sadece dışa vurulan hareketler olarak değil aynı zamanda içsel zihinsel süreçler olarak da tanımlanır. Örneğin bir bireyin kaygı duyması, dışarıdan gözlemlenemez ama davranışın bir parçası olarak kabul edilir. Bu nedenle psikoloji, hem gözlemlenebilir eylemleri hem de içsel süreçleri birlikte ele alır.”

Bu parçaya göre psikoloji biliminin bu yaklaşımı aşağıdakilerden hangisini ifade etmeye yöneliktir?

- A) Davranışçılığı
☒ B) Bütüncül davranış analizini
C) Yapısalcılığı
D) Sezgiciliği
E) Rasyonalizmi

44. Toplumsal kurum, toplumun temel ihtiyaçlarının karşılanmasına katkıda bulunmak üzere organize olmuş, birbirleriyle ilişki hâlinde ve sürekliliği olan sistemleri ifade eder. Toplumsal kuruluş ise toplumun ihtiyaçlarını karşılamak için kurulmuş kendi iç kuralları, yönetmelikleri, tüzükleri ve daha birçok düzenleme mekanizması olan tesislerdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal kuruma örnektir?

- A) Şirketler
B) Okullar
C) Vakıflar
D) Dernekler
☒ E) Siyaset

45. Yatay hareketlilik, bireyin statüsünde, gelir durumunda, saygınlığında, hayat tarzında önemli değişiklikler olmaksızın iş, meslek ya da coğrafi konumda gerçekleşen değişikliklerdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yatay hareketliliğe örnektir?

- A) Öğretim üyesi iken rektör olmak
B) Öğrenci iken öğretmen olmak
☒ C) Yargıç iken emekli olup avukat olmak
D) Memur iken bakan olmak
E) Öğretmen iken il Millî Eğitim Müdürü olmak

46. Önergelerin olumsuz (–), önerme doğruysa onu yanlış, yanlışsa onu doğru yapan işlemdir. “Bugün hava güzeldir.” önermesinin olumsuz “Bugün hava güzel değildir.” şeklinde ifade edilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ‘–’ bağlacının işlevini açıklar?

- A) Önergemi çoğul hâle getirir.
B) Önergemi olumlu hâle getirir.
☒ C) Önermenin doğruluk değerini değiştirir.
D) Önergemi tümevarıma çevirir.
E) Önergemi gereksiz kılar.

SOSYAL BİLİMLER - 2 TESTİ BİTTİ.

MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

AYT - 2

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a ve b sıfırdan farklı birer tam sayı olmak üzere,

$$\frac{4^a \cdot 6^b}{9^a \cdot 12^b}$$

ifadesi bir doğal sayının karesine eşittir.

Buna göre a + b toplamı,

- I. -2
- II. -3
- III. -7

sayılarından hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III **E) II ve III**

2. p, q ve r asal sayılar olmak üzere,

$$(p + q) \cdot r = 120$$

eşitliği veriliyor.

p = r olduğuna göre q'nun alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 46 B) 52 **C) 56** D) 62 E) 64

3. $1 < x < y < 70$

olmak üzere,

$$\text{EBOB}(x^2, y^2) + 64 = 16 \cdot \text{EBOB}(x, y)$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre x + y toplamı en çok kaçtır?

- A) 64 B) 72 C) 96 **D) 120** E) 132

4. x ve y birer gerçel sayıdır.

$$|xy| = -3y$$

$$\left| \frac{x}{y} \right| = \frac{5x}{2}$$

olduğuna göre x + y toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{6}{5}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ **D) $\frac{13}{5}$** E) 3

5. x ve y sıfırdan farklı birer rakamdır.

$$K = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$L = \{1, 2, 4, 6\}$$

$$M = \{x, y\}$$

kümeleri veriliyor.

$$(K \cup M) \times (L \cup M)$$

kartezyen çarpımının eleman sayısı 40 olduğuna göre x-y çarpımı en çok kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 **E) 18**

AYT - 2 / Matematik Testi

6. A kümesi gerçel sayılar kümesinin bir alt kümesi olmak üzere,

$f: A \rightarrow \mathbb{R}$ şeklinde tanımlanan f fonksiyonu için,
 $a \in A$ olmak üzere $x = a$ değeri için

p: $x = a$ noktasında limiti vardır.

q: $x = a$ noktasında süreklidir.

r: $x = a$ noktasında türevi vardır.

önergeleri veriliyor.

Buna göre

I. $p \Rightarrow q$

II. $q \Rightarrow r$

III. $r \Rightarrow p$

önergelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II ☒ C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

7. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu artan ve g fonksiyonu ise azalandır.

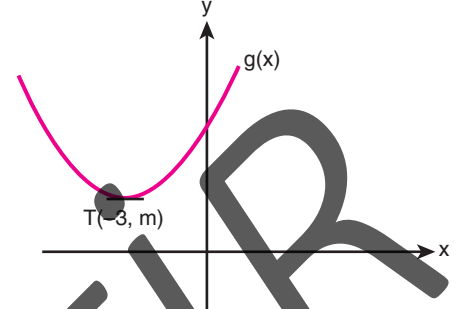
$$f(x) = (a - 7)x^2 + (b - 3)x + a + 1$$

$$g(x) = (c - 2)^x$$

olduğuna göre $a + b + c$ toplamının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 11 B) 12 ☒ C) 13 D) 14 E) 15

8. Aşağıda grafiği verilen $g(x)$ parabolünün tepe noktası $T(-3, m)$ 'dir.



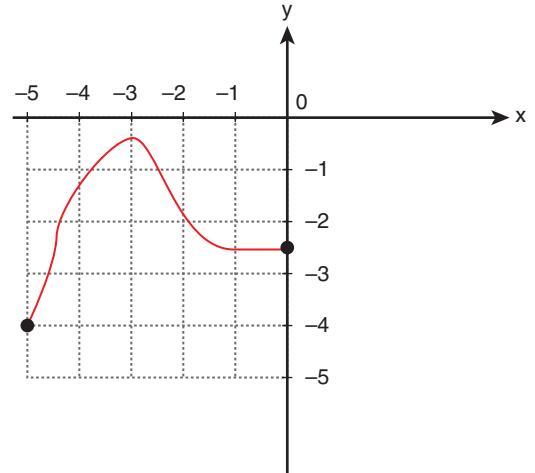
Buna göre,

$$\frac{g(41) - g(-31)}{g(-47) - g(25)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 ☒ E) 2

9. Aşağıda $[-5, 0]$ aralığında $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$f \circ f(x)$ ifadesinin en büyük değeri $x = m$ noktasında olduğuna göre m 'in bulunduğu aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A) $(-5, -4)$ B) $(-4, -3)$ C) $(-3, -2)$
 D) $(-2, -1)$ E) $(-1, 0)$

AYT - 2 / Matematik Testi

10. $P(x)$ üçüncü dereceden bir polinomdur.

$P(x - 2)$ polinomunun $(x - 3)$, $(x - 4)$ ve $(x - 5)$ ile bölümünden kalanlar 4'tür.

$P(x + 3)$ polinomunun katsayılar toplamı 76 olduğuna göre $P(x - 1)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) -284 B) -236 C) 240 D) 408 E) 720

11. Uygun aralıkta tanımlı h fonksiyonu için

$$h(\ln(ex)) = \frac{\ln x}{x} + 1$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $h(2)$ kaçtır?

- A) e^2 B) $e + 1$ C) $\frac{1}{e}$ D) $\frac{e + 1}{e}$ E) $2e$

12. a_n bir sonlu dizinin genel terimidir.

$$a_n = \log_4(n + 5)$$

eşitliği veriliyor.

Bu dizinin elemanlarından yalnızca 6 tanesinin rasyonel sayı olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu dizinin eleman sayısı en çok kaçtır?

- A) 63 B) 127 C) 256 D) 506 E) 512

13. Genel terimi a_n ve ilk n teriminin toplamı S_n olan bir dizinin her terimi,

$$a_{n-2} = a_n - a_{n-1}$$

eşitliğini sağlamaktadır. ($n > 2$)

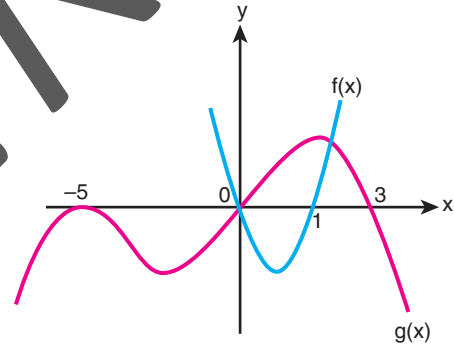
$$S_{13} = S_{10} + 1686$$

$$S_{10} - S_7 = 3a_{10} - 199$$

olduğuna göre a_8 kaçtır?

- A) 72 B) 73 C) 74 D) 75 E) 76

14.



$f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre

$$f(x) \cdot g(x) \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -7 B) -3 C) 1 D) 2 E) 6

AYT - 2 / Matematik Testi

15. Pozitif bir a gerçel sayısı için

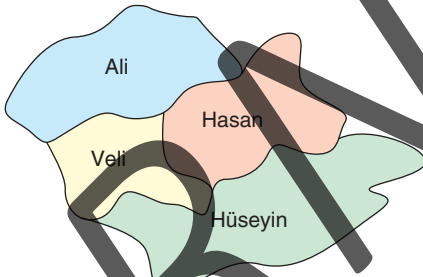
$$ax^2 - 3x - \frac{5}{a} = 0$$

denklemini veriliyor.

Bu denklem ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) İki farklı gerçel kökü vardır.
 B) Kökleri ters işaretlidir.
 C) Köklerinden büyük olanı, küçük olanının 3 katıdır.
 D) Köklerinden biri 1'den küçüktür.
☒ E) Büyük olan kökün mutlak değeri, küçük olan kökün mutlak değerinden büyüktür.

16. Aşağıda Ali, Veli, Hasan ve Hüseyin isimli dört kardeşin aralarında paylaştığı dört bölümden oluşan bir arazinin planı verilmiştir.

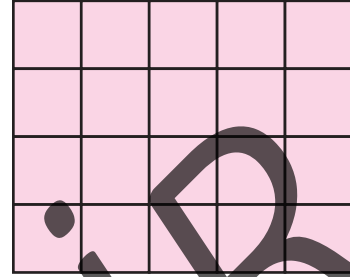


Bu planda dört farklı renk kullanarak her bölüm bir renge boyanacaktır.

Sınır komşusu olan herhangi iki bölüm farklı renkte olmak şartıyla boyama işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 24 ☒ B) 48 C) 64 D) 96 E) 256

17. Aşağıda şekil birim karelerden oluşmuştur.



Şekildeki çizgiler yardımıyla oluşan dikdörtgenler arasından rastgele seçilen birinin kare olduğu bilindiğine göre alanının 4 birimkare olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ ☒ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{9}{10}$

18. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere,

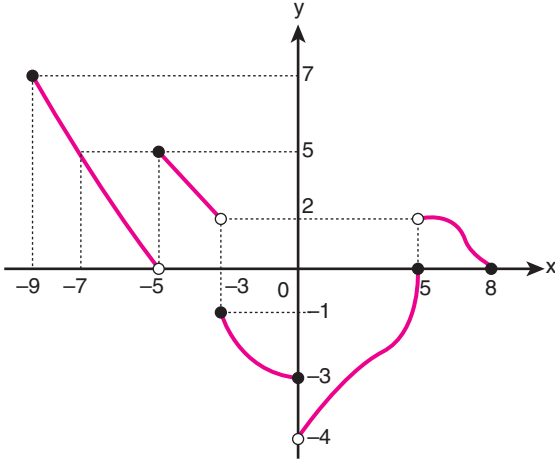
$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + ax - 6}{x^2 - 8x + 15} = b$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- ☒ A) $-\frac{7}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

AYT - 2 / Matematik Testi

19.



Yukarıda $[-9, 8]$ aralığında tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$\lim_{x \rightarrow m^-} f(x) = 2$$

olduğuna göre m kaçtır?

- ☒ A) -7 B) -5 C) -3 D) 5 E) 8

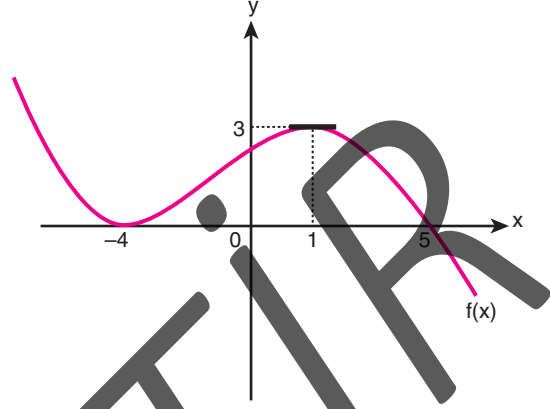
20. $P(x)$ üçüncü dereceden bir polinomdur.

- $P(x + 1)$ polinomun sabit terimi 8'dir.
- $P'(x - 1)$ polinomunun katsayılar toplamı 4'tür.
- $P''(1) = 6$ ve $P''(2) = 18$ 'dir.

Buna göre $P(x + 3)$ polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 ☒ E) 17

21. Aşağıda $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $f(-5) \cdot f'(-6) < 0$ B) $f'(-4) \cdot f'(2) = 0$
 C) $f(3) \cdot f'(3) < 0$ ☒ D) $f(-6) \cdot f'(6) > 0$
 E) $f'(1) \cdot f'(1) = 0$

22. Bir tiyatro oyununun bileti 200 liradır ve bilet 200 lirayken 800 kişi bilet satın almaktadır. Bu oyunun biletine her 50 lira zam yapıldığında bilet alan izleyici sayısı 40 azalmaktadır.

Buna göre bu tiyatro oyunundan elde edilen toplam gelirin en çok olması için bilet ücretleri kaç lira olmalıdır?

- A) 450 B) 500 C) 550 ☒ D) 600 E) 650

AYT - 2 / Matematik Testi

23. k , m ve n gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = \frac{k}{x+k}$$

fonksiyonuna $A(k,m)$ noktasından çizilen teğetin denklemi,

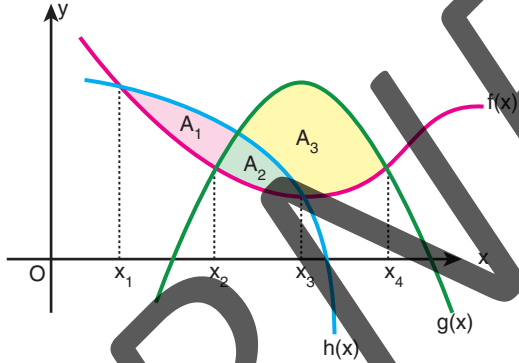
$$x + 12y - 12n = 0$$

şeklindedir.

Buna göre $k + m + n$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{17}{4}$ D) $\frac{19}{4}$ E) $\frac{21}{4}$

24. Dik koordinat düzleminde f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri aşağıda gösterilmiştir.



Şekilde gösterilen A_1 , A_2 ve A_3 boyalı bölgelerinin alanları sırasıyla 7, 2 ve 13 birimkaredir.

Buna göre

$$\int_{x_1}^{x_3} [f(x) - h(x)] dx + \int_{x_2}^{x_4} [g(x) - f(x)] dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 18 E) 22

25. $\int_0^2 (\sqrt{16-x^2} - \sqrt{3}x) dx$

integralinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\pi\sqrt{3}$ D) $\frac{4\pi}{3}$ E) 2π

26. f ve g gerçel sayılarda tanımlı ve türevlenebilir iki fonksiyondur. Aşağıda bu fonksiyonların birinci türevlerinin işaret tablosu verilmiştir.

	$-\infty$	17	∞			
$f'(x)$		+		-		∞
	$-\infty$	11	∞			
$g'(x)$		-		+		∞

$f(17) = 5$ ve $g(11) = 3$ 'tür.

Buna göre,

$$\int_{11}^{17} [f(x) - g(x)] dx$$

integralinin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 11,6 B) 12,8 C) 13,2 D) 14,4 E) 16,4

AYT - 2 / Matematik Testi

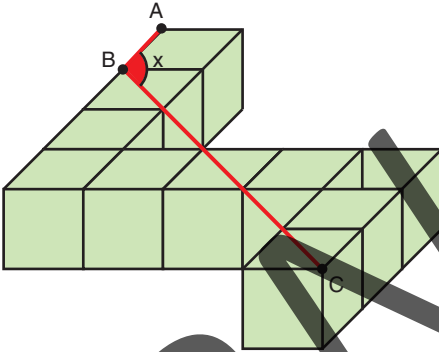
27.

$$\frac{\cot 26^\circ \cdot \sin 76^\circ}{\sin 38^\circ \cdot \sin 64^\circ}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\cot 22^\circ$ B) $2\cos 38^\circ$ C) $4\sin 26^\circ$
☒ D) $4\cos 26^\circ$ E) $4\tan 26^\circ$

28. Aşağıda verilen şekil $m(\widehat{ABC}) = x$ olmak üzere 10 tane birim küp ile oluşturulmuştur.



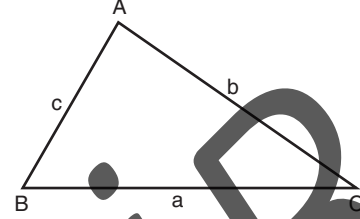
Buna göre

$$\frac{\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right) \cdot \cos\left(x - \frac{3\pi}{2}\right)}{\tan\left(\frac{13\pi}{2} - x\right) \cdot \cot(x - 15\pi)}$$

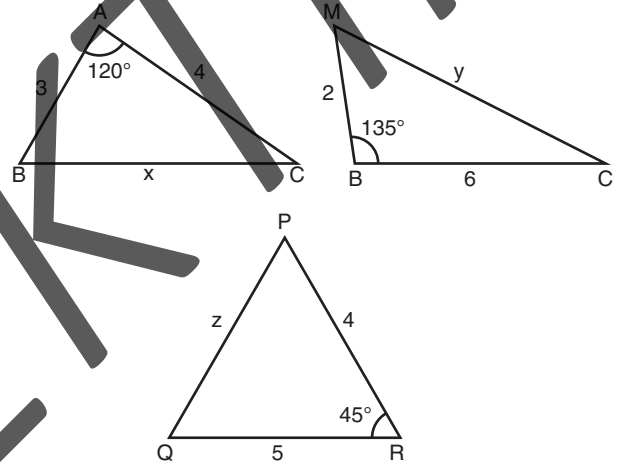
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ ☒ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) 1

29. Utku kosinüs teoremini $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc \cdot \sin(\widehat{A})$ şeklinde yanlış öğrenmiştir.



Seçkin Öğretmen, Utku'nun da bulunduğu sınıftaki öğrencilerden aşağıdaki üç soruda bilinmeyenleri bulmalarını istemiştir.



Buna göre Utku öğrendiği bilgi ile hangilerinin sonucunu doğru bulur?

- A) Yalnız x ☒ B) Yalnız y C) x ve z
D) x ve y E) x, y ve z

AYT - 2 / Matematik Testi

30. • $[AB] \perp [BC]$ olacak şekilde ABC dik üçgeni çizelim.
- $[BC]$ çaplı bir yarım çember çizip, yarım çemberin $[AC]$ kenarını kestiği noktaya D diyelim.
- D noktasından $[BC]$ ye dik inelim ve dikme ayağının $[BC]$ 'yi kestiği noktaya E noktası diyelim.
- $|DE| = |AD|$ olsun.

Yukarıdaki adımlar takip ederek çizim yapıldığında $\sin(\widehat{ACB})$ değeri kaç olur?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) 1 C) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}-1}{3}$

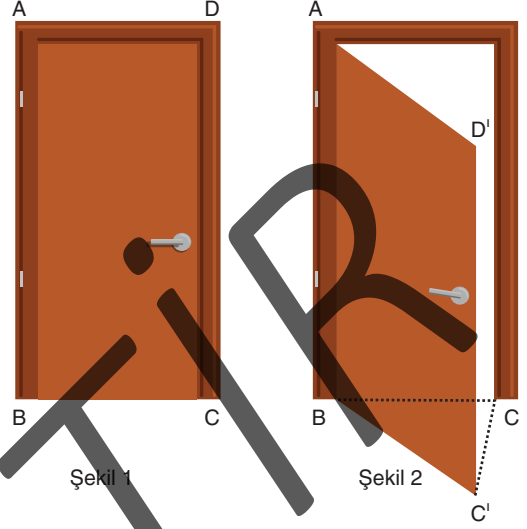
31. $x \in (0, \pi)$ olmak üzere

$$\frac{2 \tan 60^\circ}{\sin x - \cos x} = \frac{\sin x + \cos x}{\sin x \cdot \cos x}$$

denkleminin kökler toplamı kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{4\pi}{3}$ D) 2π E) $\frac{7\pi}{3}$

- 32.



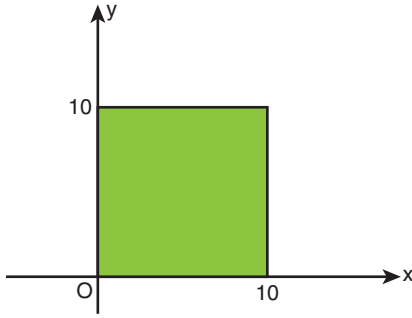
Başlangıçta kapalı durumda verilen şekil 1'deki kapı bir miktar açıldığında $m(\widehat{C'BC}) = 34^\circ$ oluyor. (Şekil 2)

Buna göre Şekil 2'de $m(\widehat{CC'B})$ kaç derecedir?

- A) 43 B) 56 C) 68 D) 70 E) 73

AYT - 2 / Matematik Testi

33.



Dik koordinat düzleminde verilen bir kenar uzunluğu 10 birim olan şekildeki kare, eğimi $-\frac{1}{5}$ olan bir doğru ile eşit alanlı iki bölgeye ayrılıyor.

Buna göre, doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

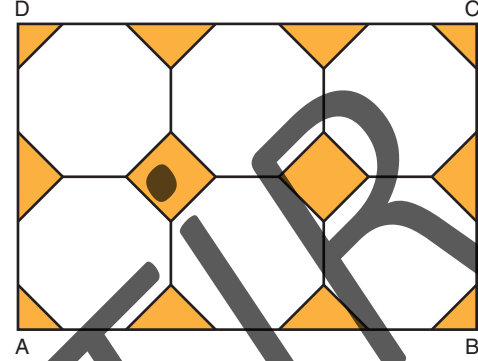
- A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 **E) 30**

34. Dik koordinat düzleminde $P\left(2, \frac{5}{2}\right)$ noktasından geçen ve $8x + 6y + k = 0$ doğrusuna dik olan d_1 doğrusu ile $A\left(3, -\frac{17}{4}\right)$ ve $B\left(4, -\frac{7}{2}\right)$ noktalarından geçen d_2 doğrusu arasında bir eşkenar üçgen çiziliyor.

Üçgenin iki köşesi d_1 ve diğer köşesi d_2 doğrusu üzerinde olduğuna göre, bu üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) 12 **D) $12\sqrt{3}$** E) 24

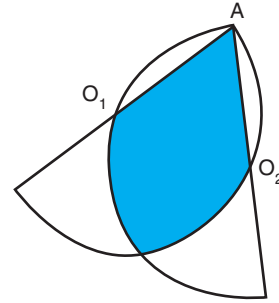
35. Aşağıda verilen ABCD dikdörtgeni içine özdeş düzgün sekizgenler çizilerek bir desen elde edilmiştir.



ABCD dikdörtgeninin çevresi $10\sqrt{2} + 10$ cm olduğuna göre, desendeki boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 4 **B) 6** C) 8 D) 12 E) 16

36. Aşağıda O_1 ve O_2 merkezli özdeş çemberler verilmiştir.



$$|O_1A| = |AO_2| = 18 \text{ cm}$$

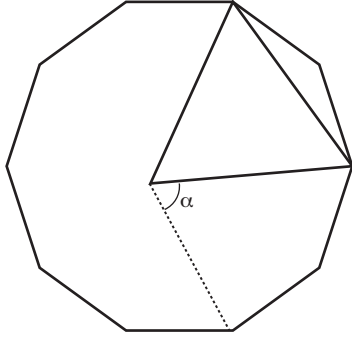
O_2 noktası O_1 merkezli çemberin, O_1 noktası ise O_2 merkezli çemberin üzerindedir.

Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 36π B) 48π C) 72π D) 96π **E) 108π**

AYT - 2 / Matematik Testi

37.



Yukarıda iki köşesi ortak olan bir eşkenar üçgen ve bir düzgün ongen verilmiştir.

Buna göre α kaç derecedir?

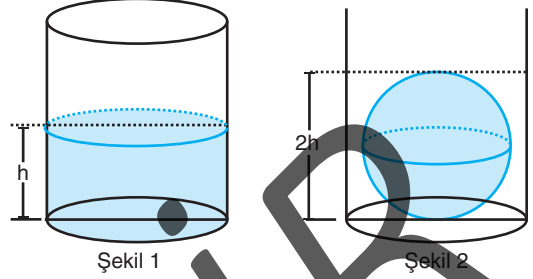
- A) 54 B) 60 C) 66 D) 72 E) 84

38. Dik koordinat düzleminde merkezleri $(0,12)$ ve $(16,0)$ olan çemberler, $(4, 9)$ noktasında birbirlerine teğettir.

Buna göre bu çemberlerin başlangıç noktasına en yakın olan noktaları arası uzaklık kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

39. Şekil 1'de verilen silindirde h yüksekliğinde su vardır.

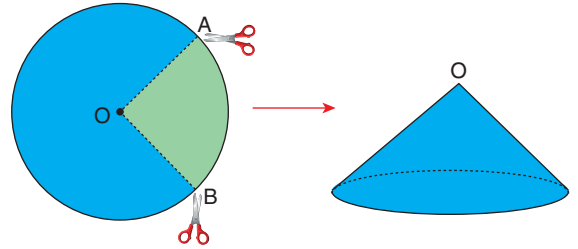


Silindirin içinde Şekil 2' de verilen küre şeklindeki bilye atıldığında su küre yüzeyine teğet olacak şekilde başlangıçtaki seviyesinin iki katına çıkıyor.

Buna göre kürenin yarıçapının silindirin yarıçapına oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ E) $\frac{3\sqrt{2}}{5}$

40. Yarıçapı 4 cm olan O merkezli daire şeklindeki kâğıttan $\widehat{AB} = 2\pi$ cm olacak şekilde AOB daire dilimi kesilip atılıyor. Kalan kâğıt kıvrılıp [OA] ve [OB] kenarları çakıştırılarak bir koni elde ediliyor.



Buna göre elde edilen koninin hacmi kaç π santimetreküptür?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{7}$

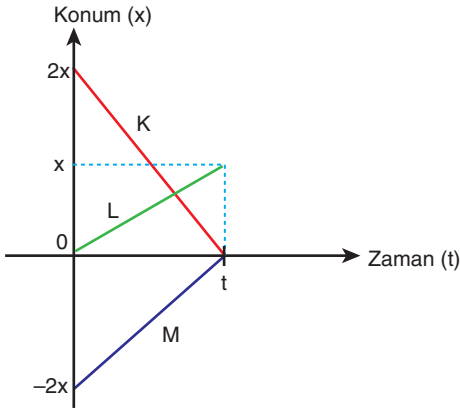
MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

AYT - 2

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



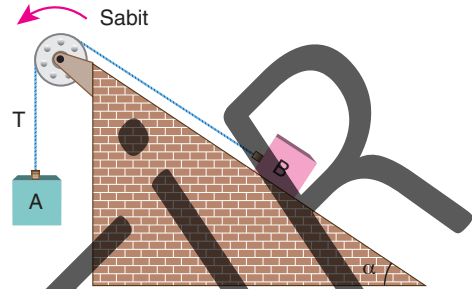
Doğrusal bir yolda hareketli K, L ve M araçlarına ait konum - zaman grafiği şekilde verilmiştir.

K aracının L aracına göre hızının büyüklüğü V_1 , L aracının M aracına göre hızının büyüklüğü V_2 'dir.

Buna göre $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 **D) 3** E) 4

2.



Şekildeki sürtünmesiz sistem, ok yönünde sabit hızla ilerlemektedir.

Buna göre A ve B cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla G_A ve G_B olup ipteki gerilme kuvveti T ise G_A , G_B ve T arasındaki ilişki nedir?

- A) $G_B = T > G_A$ B) $G_B = T = G_A$
C) $G_B > G_A = T$ D) $G_A = G_B > T$
 E) $G_A = T > G_B$

3.

Aynı ortamda belirli bir yükseklikten ilk hızsız bırakılan iki cismin yere çarptığı andaki hızlarının eşit olabilmesi için;

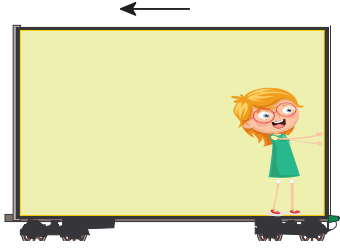
- I. kütleleri,
- II. bırakıldığı andaki yerden yükseklikleri,
- III. bırakıldığı anda yere göre potansiyel enerjileri

niceliklerinden hangilerinin kesinlikle eşit olması gerekir? (Sürtünmeler ihmal ediliyor.)

- A) Yalnız I **B) Yalnız II** C) I ve II
 D) II ve III E) I ve III

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

4.



Vagon içinde vagona göre durgun bir kişi, ok yönünde sabit hızla hareket hâlindeki vagonu eliyle itiyor.

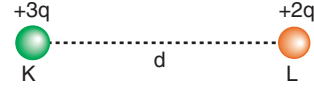
Buna göre, vagonun momentumu ile ilgili olarak,

- I. Sistemin momentumu artar.
- II. Vagonun hızı azalır.
- III. Vagonun hızı değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

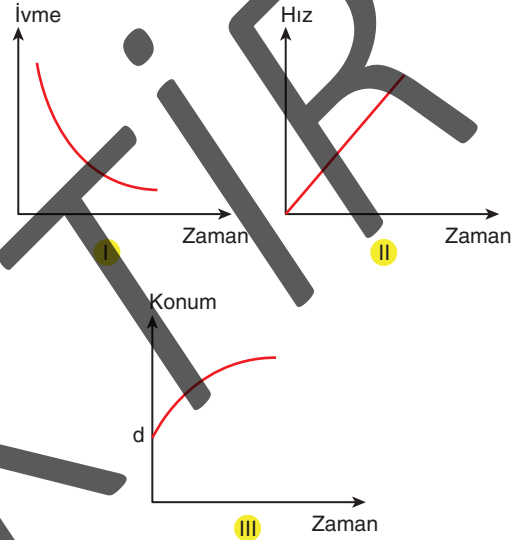
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
☒ D) Yalnız III E) I ve III

5.



Yük miktarları $+3q$ ve $+2q$ olan K ve L cisimlerinden K cismi sabit tutulurken, L cismi serbest bırakılıyor.

Buna göre aşağıda verilen



grafiklerinden hangileri L cisimine ait olabilir?

- ☒ A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

6. Şekilde verilen cep telefonu şarj adaptörü üzerindeki değerlerden giriş (primer) gerilimi 220 volt, çıkış (sekonder) gerilimi ise 5 volt olarak verilmiştir.



Buna göre şarj aletindeki transformatör ile ilgili

- I. Çıkış akımı giriş akımından küçüktür
- II. Alçaltıcı transformatör kullanılmıştır.
- III. Şarj aleti alternatif akım ile çalışır

ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II ☒ C) II ve III
D) Yalnız III E) I, II ve III

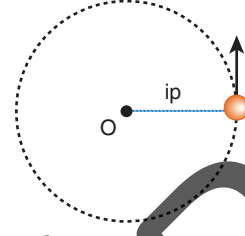
7. Düzgün manyetik alan içinde bulunan yüklü bir cisim için

- I. Cisim düzgün çembersel hareket yapabilir.
- II. Cisim düzgün doğrusal hareket yapabilir.
- III. Manyetik kuvvet iş yapabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III ☒ E) I, II ve III

- 8.



Sürtünmesiz yatay düzlemde O noktasına bağlı bir ipin diğer ucuna bağlanan cisim düzgün çembersel hareket yapıyor. Düzgün çembersel hareketin periyodu değiştirilmeden ipin uzunluğu arttırılıyor.

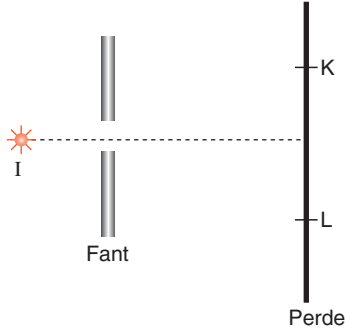
Hareketin periyodunun sabit kalması şartıyla ipin boyu bir miktar arttırıldığında

- I. Merkezci ivme
- II. Sürat
- III. Açısal sürat

niceliklerinden hangileri ilk duruma göre artar?

- A) Yalnız I ☒ B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

9.



Şekildeki tek yarıktaki kırınım deneyinde, tek renkli ışık yayan, I ışık şiddetindeki noktasal kaynak ile perde üzerinde K ve L noktaları arasında n tane aydınlık saçak oluşuyor.

Buna göre,

- I. Perde, fanta yaklaştırılırsa n artar.
- II. Fant, kaynağa yaklaştırılırsa n artar.
- III. Kaynak, fanta yaklaştırılırsa n azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- ☒ A) Yalnız I
- ☐ B) I ve II
- ☐ C) Yalnız III
- ☐ D) II ve III
- ☐ E) I, II ve III

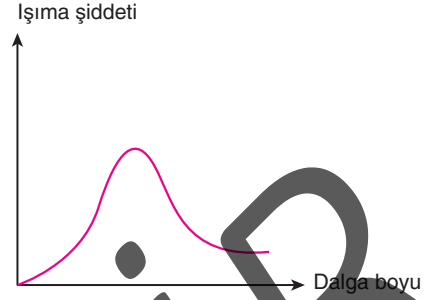
10. Bohr atom modeline göre, temel haldeki atomlara foton gönderildiğinde;

- I. Bir foton, birden fazla atomu uyarabilir.
- II. Bir foton, enerjisinin bir kısmı yörüngedeki elektrona verip bu elektronu üst enerji düzeyine çıkarılabilir.
- III. Bir foton, yörüngedeki elektronu atomdan koparılabilir.

olaylarından hangileri gözlenebilir?

- ☐ A) Yalnız I
- ☐ B) I ve II
- ☒ C) Yalnız III
- ☐ D) II ve III
- ☐ E) I, II ve III

11.



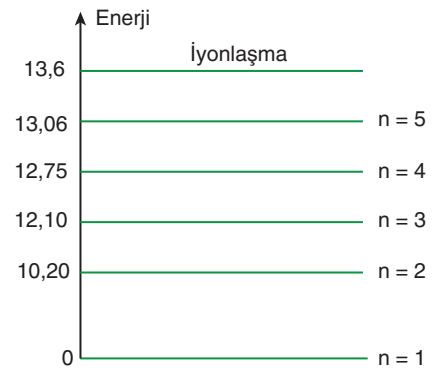
Sıcaklığı T Kelvin olan bir cisme ait ışıma şiddeti - dalga boyu grafiği şekilde gibidir.

Buna göre, bu grafiğin altındaki alan aşağıdaki fiziksel niceliklerden hangisini verir?

- ☐ A) Planck sabiti
- ☐ B) Enerji
- ☐ C) Işık şiddeti
- ☒ D) Işıma gücü
- ☐ E) Frekans

12.

Hidrojen atomuna ait bazı enerji düzeyleri şekilde verilmiştir. $n = 4$ enerji düzeyindeki elektronun açısal momentumu $\frac{h}{\pi}$ kadar azalıyor.



Buna göre, elektronun bu geçişi sırasında yayılan fotonun enerjisi kaç eV olur?

- ☐ A) 0,65
- ☒ B) 2,55
- ☐ C) 10,20
- ☐ D) 12,75
- ☐ E) 13,06

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

13. LCD teknolojisinde kullanılan sıvı kristaller, sıvıların ve katı kristallerin arasında özelliklere sahip olan kimyasal maddelerdir.

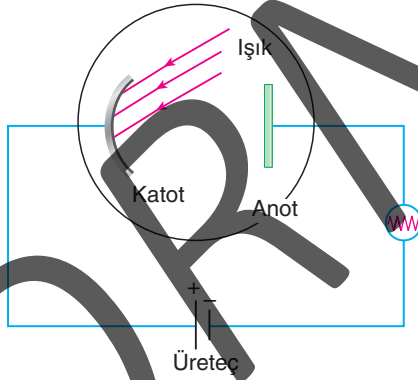
Sıvı kristaller ile ilgili,

- I. Yapı olarak katı kristallerin özelliklerini gösterirler.
- II. Işığı polarize edemezler.
- III. Molekül dizilmeleri elektrik akımı ile değişebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

14. Fotosel, lamba ve pil ile kurulan devrede aynı dalga boyuna sahip fotonlar kullanıldığında lamba ışık veriyor.



Buna göre, bu lambanın parlaklığını artırmak için

- I. üretimin gerilimini artırmak
- II. katot yüzeyine düşürülen ışığın şiddetini artırmak
- III. katot ve anot yüzeyleri arasındaki mesafeyi azaltmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III **E) II ve III**

15. Temel hâl elektron diziliminde 10 tane tam dolu, 1 tane yarı dolu orbital içeren X elementi ile ilgili aşağıda verilen ifadeler Doğru (D) / Yanlış (Y) olarak kodlanacaktır.

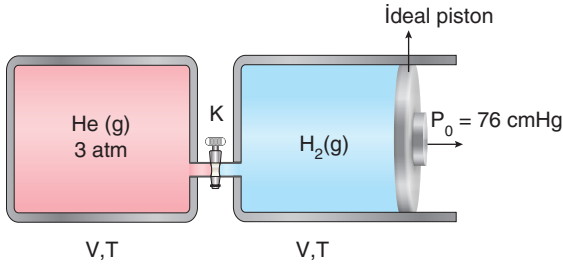
İfadeler	D	Y
En yüksek enerjili orbitallerin açılmalı momentum kuantum sayısı $\ell = 2$ 'dir.	☐	☐
$n = 2, \ell = 0$ kuantum sayılarına sahip orbitali için $m\ell = 0$ 'dır.	☐	☐
$n = 3, \ell = 0$ kuantum sayılarına sahip orbitallerinde 5 elektron bulunur.	☐	☐
+2 yüklü iyonunun elektron dizilimi küresel simetri özelliği gösterir.	☐	☐

Bütün ifadeleri uygun bir şekilde işaretleyen bir öğrencinin kodlaması aşağıdakilerden hangisidir?

-

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

16.



Yukarıdaki sistem dış basıncın 76 cmHg olduğunu bir ortamda hazırlanmıştır.

Sabit sıcaklıkta musluk açılıp gazlar tamamen karıştığında H_2 gazının kısmi basıncı kaç atm olur?

- (A) 0,25 B) 0,5 C) 0,75
D) 0,8 E) 1,0

17. 25°C'de 500 ml suya bir miktar X katısı atılıp karıştırılıyor. Çözelti doygunluğa ulaştığında süzülüyor. Süzülen çözeltinin suyu buharlaştırıldığında kapta 60 gram katı tartılıyor.

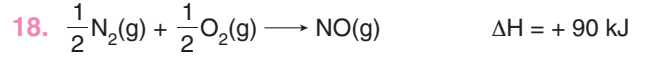
Bu deney sonucuna göre mol kütlesi bilinen bu katının;

- I. çözünenin mol sayısı
II. çözeltinin kütlece % derişimi
III. 25°C'de X katısının çözünürlüğü
IV. çözeltinin molar derişimi

niceliklerinden hangileri bulunabilir?

($d_{su} = 1 \text{ g/ml}$)

- A) I ve II B) Yalnız III (C) I, II ve III
D) II, III ve IV E) III ve IV



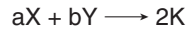
tepkimesi ile ilgili olarak

- I. Endotermik tepkimedir.
II. NO'nun molar oluşum ısı - 90kJ'dür.
III. N_2 'nin molar yanma entalpisi + 90 kJ'dür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- (A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

19. Tek basamakta gerçekleşen,



reaksiyonunun, reaksiyon hızı ile ilgili deneysel bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

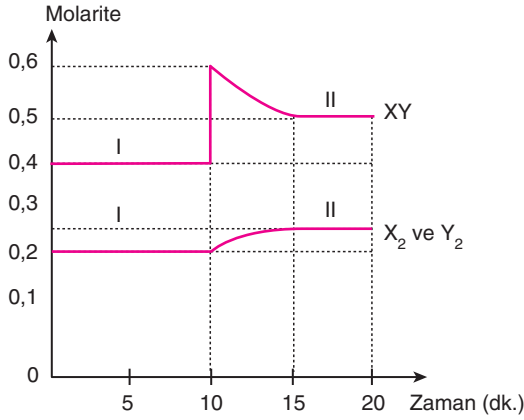
Deney	[X]	[Y]	Hız (mol/L-s)
1	0,02	0,4	$2 \cdot 10^{-5}$
2	0,04	0,8	$1,6 \cdot 10^{-4}$
3	0,06	0,8	$2,4 \cdot 10^{-4}$

Buna göre tepkimenin hız ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

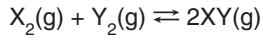
- A) $r = k[X] \cdot [Y]$ B) $r = k[X]^2 \cdot [Y]$
(C) $r = k[X] \cdot [Y]^2$ D) $r = k[X] \cdot [Y]^{\frac{1}{2}}$
E) $r = k[X]^{\frac{1}{2}} \cdot [Y]$

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

20.



Sabit sıcaklıkta 1 litrelik sabit hacimli kaptaki,

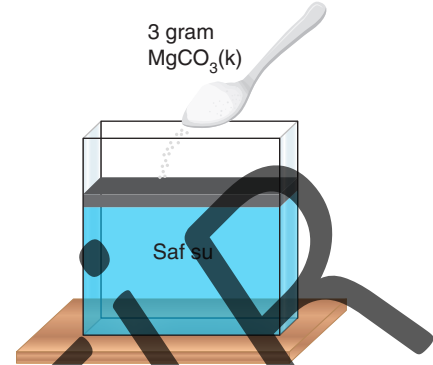


denge tepkimesi ile ilgili grafik verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkimenin denge sabiti $K_c = 4$ 'tür.
- B) 10. dakikada ortalama 0,2 mol XY eklenmiştir.
- ☒ C) 10. dakikadan sonra tepkime ürünler lehine kaymıştır.
- D) I. denge durumuna göre II. dengede maddelerin derişimleri artmıştır.
- E) 15. dakikada II.denge kurulmuştur.

22.



Belirli bir sıcaklıkta 3 gram $MgCO_3$ katısı çözülerek 1000 litrelik sulu çözelti hazırlanıyor.

Buna göre aynı sıcaklıkta çözeltiyi doymun hâle getirmek için kaç gram $MgCO_3$ katısı eklenmesi gerekir?

($MgCO_3 = 84 \text{ g/mol}$, $MgCO_3$ için $K_{çç} = 4 \cdot 10^{-8}$)

- A) 16,4
- B) 15,8
- C) 14,6
- ☒ D) 13,8
- E) 12,4

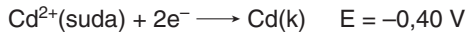
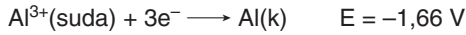
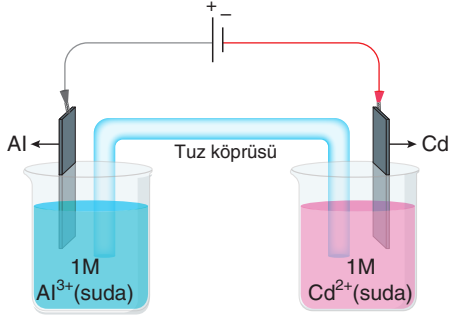
21. 25 °C'deki 500 ml HX çözeltisini tamamen nötralleştirmek için 5,6 gram KOH kullanılmaktadır.

HX çözeltisinin pH değeri 4 olduğuna göre HX'in aynı sıcaklıktaki K_a değeri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

(KOH = 56)

- A) $5 \cdot 10^{-6}$
- B) $4 \cdot 10^{-4}$
- C) $4 \cdot 10^{-9}$
- D) $4 \cdot 10^{-10}$
- ☒ E) $5 \cdot 10^{-8}$

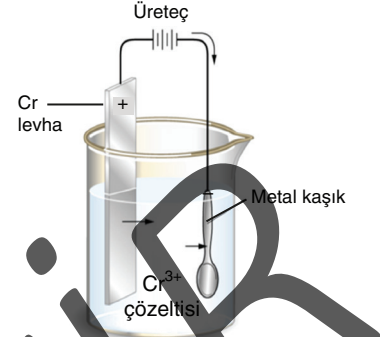
23.



Görselde verilen sisteme 2,2 V elektrik akımı uygulandığında aşağıdaki değişimlerden hangisi gerçekleşmez?

- ☒ A) Al elektrotun bulunduğu kapta Al^{3+} derişimi artar.
 B) Elektronlar Cd'den Al'ye doğru akar.
 C) Pil çalıştıkça Cd elektrodun kütlesi azalır.
 D) Al elektrot katottur.
 E) Al^{3+} indirgenir.

24.



Yukarıdaki düzenekte metal kaşık krom ile kaplanmaktadır.

Buna göre,

- I. Metal kaşık katottur.
 II. Cr levha anot görevi yapar.
 III. Çözeltideki Cr^{3+} iyon sayısı zamanla artar.

Yargularından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) Yalnız III
☒ D) I ve II
 E) I, II ve III

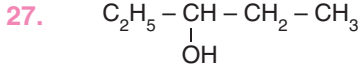
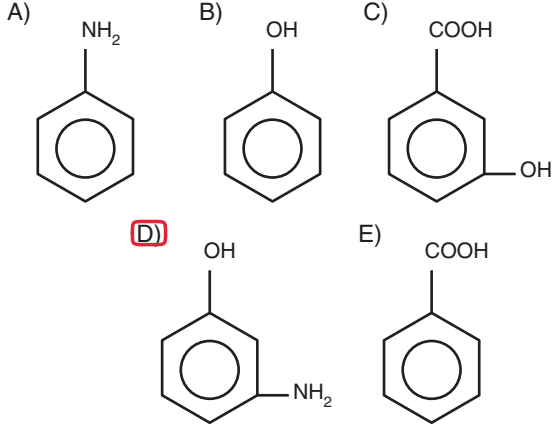
25. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin molekül şekli ve hibritleşme türü ile ilgili verilen bilgilerde hata yapılmıştır?

(₁H, ₅B, ₆C, ₈O, ₉F)

	Bileşik	Molekül Şekli	Hibritleşme Türü
A)	BF_3	Düzlem üçgen	sp^2
B)	NH_3	Üçgen piramit	sp^3
C)	CH_4	Düzgün dörtyüzlü	sp^3
D)	CO_2	Doğrusal	sp
☒ E)	C_2H_2	Üçgen piramit	sp^2

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

26. Aşağıdakilerden hangisi hem asit hem baz özelliği gösterir?



bileşiği ile ilgili,

- I. Adı 3 - Pentanoldür.
- II. Bir basamak yükseltgendiğinde karboksillik asit oluşur.
- III. Etil propil eter ile izomerdir.

Yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

28. İnsanda spermatogenez ve oogenez olayları karşılaştırıldığında;

- I. kutup hücresi oluşumu,
- II. bölünme sonucu oluşan olgun hücre sayısı
- III. sitokinezin gerçekleşme şekli

özelliklerinden hangileri ortaktır?

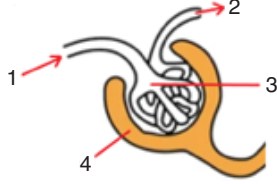
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

29. Aşağıdakilerden hangisi daha uzun süreli bağışıklık tepkisinin oluşmasına neden olur?

- A) Hasta olan kişiye hazır antikor verilmesi
B) Boğaz iltihabı olan kişiye antibiyotik tedavisi uygulanması
C) Astım krizi geçiren kişiye adrenalin enjekte edilmesi
D) Kan kaybı yaşayan kişiye kan nakli yapılması
E) Çocuklara suçiçeği aşısı yapılması

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

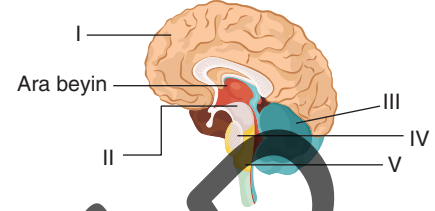
30. Aşağıda bir nefronun malpighi cisimciği bölümünün şekli verilmiştir. 1 ve 2 numaralı damarlardaki oklar kanın akış yönünü göstermektedir.



Sağlıklı bir insanda bu yapıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1 numaralı damardan 2 numaralı damara doğru yoğunluk artar.
- B) 4 numaralı yapıda alyuvar bulunmaz.
- C) 3 numaralı damardaki kan basıncı çok yüksektir.
- D) 4 numaralı yapıdan 3 numaralı yapıya madde geçişi olmaz.
- ☒ E) 2 numaralı damarda üre bulunmaz.

31. İnsan beyninin yapısı aşağıdaki şekilde verilmiştir.

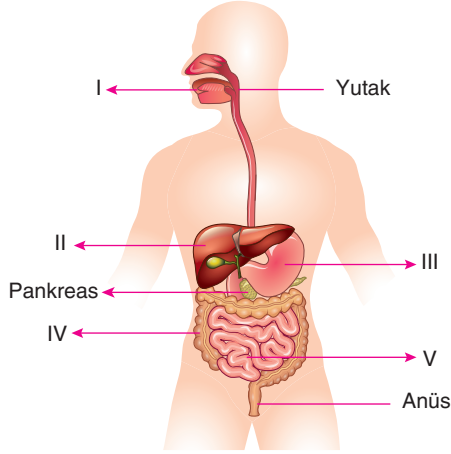


Numaralarla gösterilen beyin kısımlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı kısım iskelet kaslarının kontrolünü sağlar.
- B) II numaralı kısım görme reflekslerinden sorumludur.
- C) III numaralı kısma şekinden dolayı hayat ağacı denir.
- ☒ D) IV numaralı kısım iç salgı bezlerini kontrol eder.
- E) Beyinden çıkan sinirler V numarada çapraz yapar.

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

32. İnsan sindirim sisteminin yapısı aşağıda verilmiştir.



Numaralarla gösterilmiş organlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- ☒ A) I numaralı organda sadece mekanik sindirim gerçekleşir.
- B) II numaralı organda safra sıvısı üretilir.
- C) III numaralı organın pH değeri asidiktir.
- D) IV numaralı organda mutualist bakteriler yaşar.
- E) V numaralı organda sindirim biter.

33. Uygun çevresel koşullar altında kalan iki komününin yaşam alanlarının genişlemesi sonucu aralarında oluşan geçiş bölgelerine ekoton denir. Örneğin, göl ve orman yaşama alanının kesiştiği bölgeler ekoton olarak tanımlanır.

Ekoton bölgeleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tür çeşitliliği fazladır.
- ☒ B) Doğum oranı yüksektir.
- C) Türler arası rekabet fazladır.
- D) Çürükçül organizma faaliyeti hızlıdır.
- E) Ekolojik toleransı yüksek canlılar yaşar.

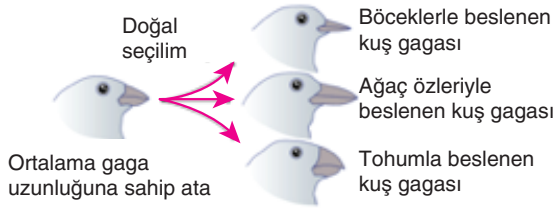
34. Kararlı ve dengeli bir komünite (klimaks) olana kadar baskın türlerin sıralı olarak birbirinin yerini almasına süksesyon denir. Süksesyon süreci birincil (primer) ve ikincil (sekonder) süksesyon olmak üzere iki şekilde gerçekleşebilir.

Aşağıdakilerin hangisi diğerlerinden farklı bir süksesyon süreci örneğidir?

- A) Terk edilmiş tarım alanlarında yeni canlı çeşitliliğinin ortaya çıkması
- B) Yangın nedeniyle yok olan orman ekosisteminin yenisinin oluşması
- ☒ C) Buzulların erimesi sonucu ortaya çıkan toprakta yeni yaşam alanlarının oluşması
- D) Yeni tren yollarının inşası sonucu terk edilen tren yollarının yeni yaşam alanı olması
- E) Su baskınıyla mücadelede mevcut komününin ortadan kaldırılmasından sonra canlı çeşitliliğinin yeniden başlaması

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

35. Belirli kalıtsal özelliklere sahip bireylerin bu özelliklerinden dolayı diğer bireylere göre yaşama ve üreme olasılıklarının daha yüksek olması durumuna doğal seçilim (doğal seleksiyon) adı verilir. Doğal seçilim sonucu farklı besin kaynaklarına yönelmiş kuşların gaga yapıları aşağıdaki görselde verilmiştir.



Doğal seçilim mekanizmasıyla ilgili olarak;

- I. Canlılar arasındaki rekabeti artırır.
- II. Canlıların adaptasyon yeteneklerini artırır.
- III. Olabilmesi için tür içi genetik çeşitliliğe ihtiyaç vardır.

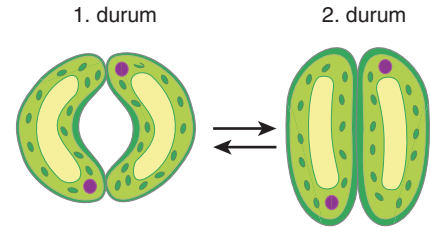
İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
☒ D) II ve III E) I, II ve III

36. DNA ve RNA molekülleri kıyaslandığında aşağıdakilerden hangisinin farklı olduğu söylenebilir?

- A) Glikozit bağı taşımaları
 B) Yapısındaki pürin bazları
☒ C) Kendilerini eşleyebilmeleri
 D) Polinükleotid yapıda olmaları
 E) Ökaryot hücrelerde sentezlendikleri yer

37. Stoma hücrelerinin açık ve kapalı hâli aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Bu durumla ilgili olarak;

- I. 1. durumdaki turgor basıncı 2. duruma göre daha yüksektir.
- II. 2. duruma geçerken stoma hücrelerindeki potasyum miktarı artar.
- III. 1. durumda stoma hücrelerinin pH değeri 2. duruma göre daha düşüktür.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- ☒ A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

AYT - 2 / Fen Bilimleri Testi

38. Yoğun egzersiz sırasında çizgili kaslarda gerçekleşen fermentasyon ve oksijenli solunum tepkimelerinde aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) Oksidatif fosforilasyon
- ☒ B) Harcanan aktivasyon enerjisi
- C) Glikozun parçalanma miktarı
- D) Üretilen ATP miktarı
- E) CO₂ üretimi

39. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin floemde taşınması basınç akış teorisi ile açıklanır. Bu teoriye göre fotosentezle besinin üretildiği hücrelere kaynak hücreler, besinlerin floemle taşınarak kullanıldığı veya depolandığı hücrelere ise havuz hücreler denir.

Kaynak ve havuz hücrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mevsime bağlı olarak bazı havuz hücreler kaynak, bazı kaynak hücreler havuz görevi yapabilir.
- B) Genellikle besin akışı kaynak hücrelerden havuz hücrelere doğru gerçekleşir.
- ☒ C) Kaynak ve havuz hücreler doğrudan floem ile bağlantılıdır.
- D) Kaynak hücreler yaprakta ve havuz hücreler kökte bulunabilir.
- E) Havuz hücrelerde nişasta ve trigliserit gibi büyük yapılı besinler depolanabilir.

40.

1. Bitki	2. Bitki	3. Bitki
		
Uç sürgünü kesilmiş bitki	Uç kısmına ışık geçirmeyen başlık takılmış bitki	Uç kısmıyla gövde arasına mika konulmuş bitki

Yukarıdaki bitkilere tek yönden ışık verildiğinde hangilerinde yönelim (tropizma) hareketi görülmez?

- A) Yalnız 2
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 2 ve 3
- ☒ E) 1, 2 ve 3

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Full Set, Full Matematik!

İlyas Güneş ve Nurtaç Hoca ile
AYT-TYT Matematik & Geometri Setleri

